

Η απόλυτη Γερμανική ποιότητα στα δομικά υλικά!

## Ενανθράκωση Σκυροδέματος

### A Γενική προετοιμασία

Απομάκρυνση σαθρών, αποκολλημένων, ενανθρακωμένων τμημάτων του μπετόν και αποκάλυψη του οξειδωμένου οπλισμού. Επιδιώκουμε την πλήρη περιμετρική απομάκρυνση της σκουριάς, ώστε τα υπεραλκαλικά κονιάματα ανάπλασης που θα ακολουθήσουν να περιβάλλουν και να ενσωματώσουν προστατευτικά τον οπλισμό.

### B Αντισκωριακή προστασία

Επαλείφουμε όλη την επιφάνεια αποκόλλησης και τον οπλισμό περιμετρικά με τον αναστολέα οξείδωσης / γέφυρα πρόσφυσης **Velosit CP 201**, για να δεχτούν στο επόμενο στάδιο, επάνω τους, το κονίαμα ανάπλασης **Velosit RM 205**. Αν δεν μπορεί να καθαριστεί παρά μόνον το πρόσθιο μέρος του οπλισμού, πρέπει να εξουδετερώσουμε πρώτα την παραμένονσα σκουριά στο πίσω μέρος του, επαλείφοντας τον γραμμικά με την διεισδυτική ρητίνη δύο συστατικών **865**. Ακολουθεί επίπαση άμμου πάνω στην ρητίνη ώστε η επιφάνειά της να γίνει αδρή και να επιτρέψει στο σίδερο να οπλίζει.



### Γ Ανάπλαση ενανθρακωμένης ζώνης

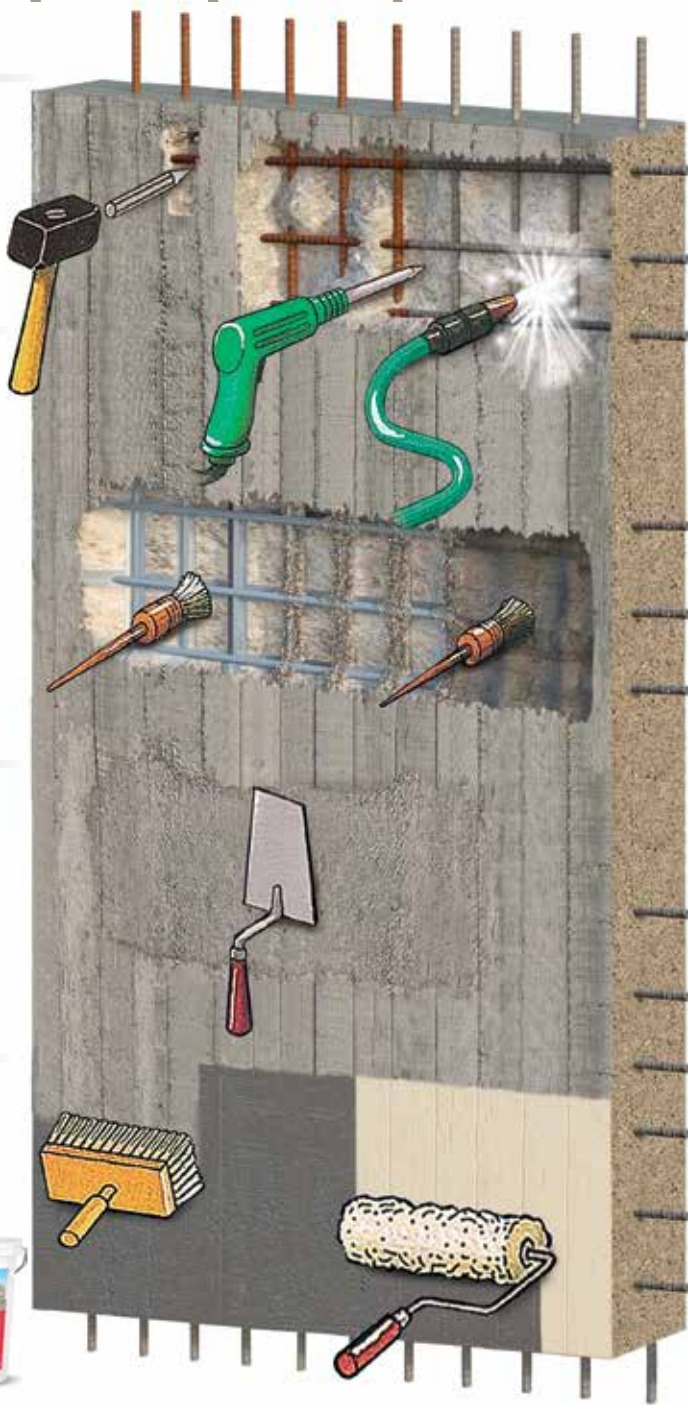
Ανάπλαση της αποκολλημένης περιοχής με το υπεραλκαλικό κονίαμα **RM 205**. Σε κλώνες / δοκάρια προεπαλείφουμε πάντα με το αναστολέα **CP 201** και η ανάπλαση γίνεται τότε και στατικά ένα σώμα με το υπόβαθρο, σαν να πρόκειται για το αρχικό μπετόν.

Σε μη στατικούς φορείς μπορούμε να προεπαλείψουμε με το ίδιο το υλικό ανάπλασης **RM 205** επαλείφοντάς το με ένα σφουγγάρι, ή πινέλο.



### Δ Φράγμα ενανθράκωσης

Εφαρμογή του 100% ακρυλικού, φωτοκαταλυτικού αδιάβροχου, διαπνέοντος, χρώματος **Evocryl 200** με κρατική πιστοποίηση φραγής ενανθράκωσης, αφού προεπαλείψουμε το μπετόν με το αστάρι **Lacryl 595**. Απεριόριστες αποχρώσεις. Κρατικά πιστοποιημένο και σαν φραγή αμιάντου. Μοριακή δομή βασισμένη στην τεχνολογία **Evoflex**.



Τ: 210 28 28 882, Ε: info@renovat.gr

www.renovat.gr

Επιλέγουμε  
Γερμανικούς Οίκους

renovat®

## Αττική

**Μεταμόρφωση:** 12ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας & Δασκαλογιάννη**T:** 210 68 27 105, 210 28 28 882, **T/F:** 210 28 35 437, **E:** info@renovat.grExclusive  
Partners

(Κέντρο διανομής - πωλήσεων - τεχνικής κάλυψης και εκπαίδευσης)

**Άνω Γλυφάδα:** Σοφίας Βέμπο 25, **T:** 210 96 17 086 & 210 96 29 087**Καματερό:** Κ. Παλαμά 15, **T:** 210 23 21 381**Αγία Παρασκευή:** Λεωφ. Μεσογείων 461, **T:** 210 6010834**Παλλήνη:** Λεωφ. Μαραθώνος 32, **T:** 210 6666706

## Αποκλειστικοί αντιπρόσωποι Θεσσαλονίκης &amp; Κρήτης

**Θεσσαλονίκη:** Α. Κοραή 11, **T:** 2310 320 680, **F:** 2310. 320 647 - 2310 320 647**Κρήτη:** Ηράκλειο, Μενελάου Παρλαμά, **T:** 2810. 319 901, **F:** 2810 319 902

## Τηλέφωνα αποκλειστικών αντιπροσώπων ανά την Ελλάδα

**Αίγιο:** 26910 27968**Αιδηψός:** 6937 605609**Αμοργός:** 22850 71261**Αρεόπολη:** 27330 51218**Βόλος:** 24210 59759**Γλυφάδα:** 210 9617086**Δράμα:** 25210 35108**Ζάκυνθος:** 26950 62075**Ηγουμενίτσα:** 26650 21040**Ηράκλειο:** 2810 319901**Θεσσαλονίκη:** 2310 320680**Ιθάκη:** 26740 32468**Ίος:** 22860 91860**Ιωάννινα:** 26510 78866**Καβάλα:** 2510 233723**Καλαμάτα:** 27210 63450**Καματερό:** 210 2321381**Κάσος:** 22450 41711**Κατερίνη:** 6970000288**Κέα:** 22880 21166**Κέρκυρα:** 26610 46960**Κεφαλονιά:** 26710 23789**Κομοτηνή:** 25310 80332**Κόρινθος:** 27410 73173**Κως:** 22420 23177**Λαμία:** 22310 47077**Λάρισα:** 2410 571385**Μέγαρα:** 6941 689993**Μεσολόγγι:** 6978448188**Μυτιλήνη:** 22510 20192**Νάξος:** 22850 24065**Ναύπακτος:** 26340 29406**Ξάνθη:** 25410 83014**Παλλήνη:** 210 6666706**Πάρος:** 22840 52651**Πτολεμαΐδα:** 24630 82323**Πύργος:** 26210 27161**Σάμος:** 22730 30701**Σαντορίνη:** 22860 32443**Σίφνος:** 22840 31890**Σπέτσες:** 22980 73482**Σύρος:** 22810 89148**Τρίκαλα:** 24310 33622**Τρίπολη:** 2710 221470**Χανιά:** 28210 55790**Χίος:** 22710 43327

**Τεχνικές λύσεις**

|                                                                                  |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ενανθράκωση σκυροδέματος .....                                                   | 1     |
| Στεγανοποίηση εξωτερικά υπογείου .....                                           | 4     |
| Στεγανοποίηση εσωτερικά υπογείου .....                                           | 5     |
| Ανεστραμμένη στέγη .....                                                         | 6     |
| Πισίνα .....                                                                     | 7     |
| 7 Βασικές οικοδομικές εργασίες .....                                             | 8 - 9 |
| Σφραγιστικές μαστίχες αρμών/ρωγμών .....                                         | 10    |
| Στεγανοποιητική μεμβράνη που δέχεται άμεσα πλακίδια .....                        | 11    |
| Διαφανή υλικά υδροφοβισμού καθέτων και οριζοντίων επιφανειών .....               | 12    |
| Εκτεθειμένη λευκή στεγανοποίηση ταρατσών .....                                   | 12    |
| Αδιάβροχη φωτοκαταλυτική βαφή προσόψεων με φραγή ενανθράκωσης και αμιάντου ..... | 13    |
| Εσωτερικό χρώμα με φραγή διοξινών (PCb's) πλενόμενο σε κατηγορία I .....         | 14    |
| Λάκες νερού ανθεκτικές σε ακραία UV ακτινοβολία για κάθε υπόβαθρο .....          | 14    |
| Πιστοποιημένο Σύστημα Θερμοπρόσοψης (ETICS) .....                                | 15    |

**Πρόσμικτα μπετόν**

|                                                                               |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Κρυσταλλικά στεγανοποιητικά μάζης μπετόν. Υδροδιογκούμενο κορδόνι αρμών ..... | 16 - 17 |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|

**Στεγανοποίηση**

|                                                                                                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Τσιμεντοειδή συμπαγή .....                                                                         | 18 - 19 |
| Τσιμεντοειδή εύκαμπτα, ταινία γεφύρωσης αρμών διακοπής, επαφής & διαστολής .....                   | 20 - 21 |
| Τσιμεντοειδές βαθιάς κρυσταλλοποίησης .....                                                        | 22      |
| Επαλειφόμενο καουτσούκ ταρατσών & υπογείων, αυτοκόλλητη στεγανοποιητική μεμβράνη .....             | 23      |
| Μεμβράνη στεγανοποίησης απευθείας κάτω από το πλακάκι για ταρατσες, βεράντες .....                 | 24      |
| Επαλειφόμενη ελαστική στεγανοποίηση πίσω από πλακάκι και η προεπάλειψη της. Χαλαζιακό αστάρι ..... | 25      |

**Αδιαβροχοποιητικά**

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Διαφανή διαπνέοντα υλικά υδροφοβισμού καθέτων και οριζοντίων βατών επιφανειών ..... | 26 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|

**Επισκευαστικά**

|                                                                                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Αποκατάσταση ενανθρακωμένου μπετόν, ταχύπηκτα επισκευαστικά & επισκευαστικά μπετόν, υλικά υποθεμελίωσης, αυτοεπιπεδούμενα δάπεδα .....          | 27 - 31 |
| Πρόσμικτα βελτίωσης & στεγανοποίησης κονιαμάτων                                                                                                 |         |
| Στεγανοποιητικό μάζης σοβάδων. Primer κονιαμάτων, πρόσμικτη βελτιωτική οικοδομική ρητίνη και βελτιωτική ρητίνη με παράλληλη στεγανοποίηση ..... | 32 - 33 |

**Υλικά πλακιδίων**

|                                                                                                         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Κόλλες πλακιδίων, ακρυλικός ελαστικός υπερανθεκτικός στόκος, εποξεικός στόκος και κόλλα πλακιδίων ..... | 34 - 36 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Θερμοπρόσοψη ..... | 37 - 38 |
|--------------------|---------|

**Χρώματα**

|                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Προεργασίες χρωμάτων, χρώμα για ρηγματωμένους τοίχους, εξωτερικά αδιάβροχα φωτοκαταλυτικά χρώματα με φραγή αμιάντου και ενανθράκωσης, βαφές δαπέδων, εσωτερικά πλενόμενα χρώματα, ριπολίνες, μίνια, βελατούρες, βερνίκια ξύλου, πατητές τσιμεντοκονίες ..... | 39 - 44 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

**Σιλικόνες & οικοδομικές κόλλες σε φυσίγγια**

|                                                                                       |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Σιλικόνες και ακρυλικές μαστίχες, μονταζόκολλες νέας τεχνολογίας χωρίς διαλύτες ..... | 45 - 47 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|



# Στεγανοποίηση εξωτερικά υπογείου

## VELOSIT CA 112 / CA 113



**Πρόσμικτα στεγανοποιητικά μάζης μπετόν**, μέσω κρυσταλλοποίησης. Ευρωπαϊκή πιστοποίηση **CE (EN934-2)**. Παραλαβή θετικών και αρνητικών πιέσεων **>16 bar**. Αυτοεπούλωση του μπετόν σε μελλοντική ρηγμάτωση. Ανθεκτικά σε θαλασσινό νερό. Πιστοποιημένα για πόσιμο νερό. Αυξάνουν τις τελικές αντοχές του μπετόν.

## Κορδόνι αρμού WS 801

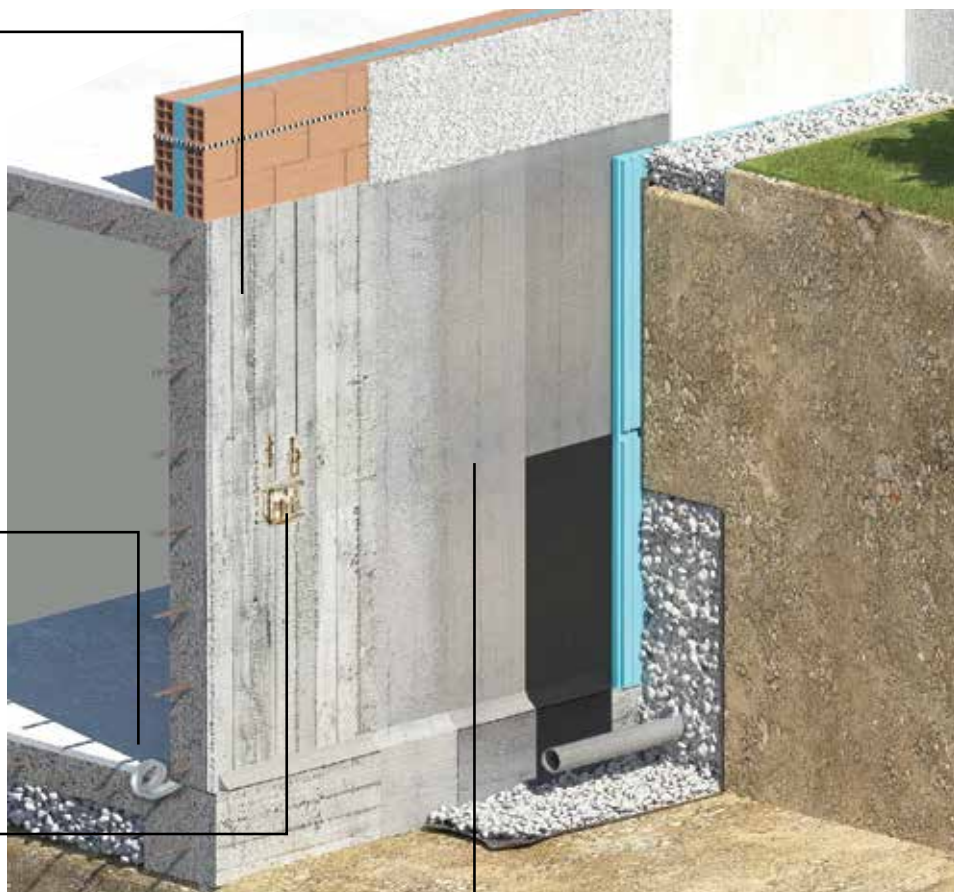


Τελευταίας τεχνολογίας, (όχι μπετονίτου), **1100%** διόγκωση, αναστρέψιμο σε άπειρους κύκλους, **50m** βάθος υδροστατικής πίεσης βάσει **EN 12390-8**. Δεν απαιτεί κόλλα, απλά καρφώνεται. Μία διατομή για κάθε περίπτωση.

## RM 205



Επισκευαστικό τσιμεντοειδές. Αδιάβροχη, αντιπαγετική, πολυμερική, μη συρρικνούμενη, ινοπλισμένη τσιμεντοειδής κονία. Πάχη 1-100mm και 6-100mm αντιστοιχώς, σε μία στρώση. Σφραγίζουν, επισκευάζουν, διορθώνουν ατέλειες.



### (Α, Β, Γ, Δ) 4 διαφορετικές λύσεις προς επιλογή για στεγανοποίηση

- Α.** Επιλέγουμε τα κλασσικά τσιμεντοειδή για υγιή μη προβληματικά τοιχία και για πιέσεις νερού από 5 έως 15bar.
- Β.** Επιλέγουμε το WP124 όταν οι πιέσεις είναι 5 bar και/ή αναμένουμε μία κινητικότητα/ρηγματώση του τοιχίου. Μπορούμε μάλιστα να το επιλέξουμε σε υπερ- ή ημιελαστική σύνθεση
- Γ.** Επιλέγουμε το κρυσταλλοποιητικό CW 111 όταν αναμένουμε ακραίες υδροστατικές πιέσεις (έως 13 bar) και/ή έχουμε την υπόνοια για πιθανή ρηγμάτωση του τοιχίου.
- Δ.** Επιλέγουμε το Dobau Plast S όταν αναμένεται υπερκινητικότητα και όταν πρόκειται για επισκευή παλαιών τοιχίων που εκχωμάτωσαμε.

Α

## VELOSIT WP 100 ή WP 101



**Τσιμεντοειδή στεγανοποιητικά** για πιέσεις νερού, **50-130m** θετικές / **15-50m** αρνητικές, ανάλογα με το επιλεγέν υλικό. Δεν απαιτούν κανένα γαλάκτωμα. Υπερβαίνουν όλα τις απαιτήσεις αντοχών **R3** και έτσι αποκαθιστά κανείς με τα ίδια τις βλάβες της γεωμετρίας του υποβάθρου.

Γ

## VELOSIT CW 111



Στεγανοποίηση **± 16 bar** μέσω βαθιάς κρυστάλλωσης και αυτοεπούλωση μελλοντικών ρωγμών. Σφραγίζει τριχοειδείς ρωγμές έως **0,4mm** στο σκυρόδεμα. Διαπνέει. Αντιπαγετικό. Ανθεκτικό σε θαλασσινό νερό. Μπορεί να εφαρμοστεί με βούρτσα ή σπάτουλα. Πιστοποιημένο για πόσιμο νερό. Φραγή ενανθράκωσης στο μπετόν. Οι δεξαμενές μπορούν να δεχθούν σε νερό σε 24 μόλις ώρες! Δεν απαιτεί να το διατηρούμε υγρό, παρά μόνον σε συνθήκες ακραίου καύσωνα και πάλι τότε για μόλις 3 ώρες. Βατό σε μόλις 4 ώρες. Αναμειγνύοντας το με μισή σε όγκο ποσότητα άμμου, δημιουργεί ένα επισκευαστικό κρυσταλλοποιητικό κονίαμα CR βάσει **EN 1504-9** (1 & 3)

Β

## WP 124



**Τσιμεντοειδές στεγανοποιητικό, ελαστικό.** Δυνατότητα επιλογής σαν υπέρ/ή ημιελαστικό. Και για ταρτσόκηπους, πισίνες. Ενεργή φραγή ενανθράκωσης. Στεγανότης κατά **DIN 18195-2 & EN 1504-2**. Υπερκαλύπτει ρωγμές βάσει **ASTM C836: 2,4mm**.

Δ

## DOBAU Plast S



Υπερελαστική ασφατική στεγανοποίηση υπογείων χώρων σε επαφή με το έδαφος, όπως τοιχίων, θεμελίων, υπογείων γκαράζ, ζαρντινιερών κλπ. Κατάλληλο και για ισχυρή συγκόλληση θερμομονωτικών υλικών. Στεγανοποίηση επίσης, ζαρντινιερών, αρμών από ταρτσόπλακες, τριχοειδών ρωγμών σε ταρατσες, λουτρών, υγρών χώρων. Επίσης ταρτσών (συμβατική και ανεστραμμένη), επισκευή παλαιών ασφαλτικών ή ακρυλικών στεγανοποιήσεων και ασφαλτοπάνων και σαν στεγανοποιητική προστασία δεξαμενών από μπετόν που καταπονούνται και από φυσική χημική προσβολή (π.χ. ζωικά απόβλητα)

## Στεγανοποίηση εσωτερικά υπογείου



**Velosit RM205**

Επισκευαστικό  
τσιμεντοειδές  
ή **PC221**  
ταχύπηκτο 1'



**Velosit WP 101**

Στεγανοποίηση  
με τσιμεντοειδές  
**5 bar**  
αρνητικών πιέσεων  
(50m βάθος νερού)

ή



**Velosit CW 111**

Στεγανοποίηση υπογείου  
με κρυσταλλοποιούμενο  
τσιμεντοειδές  
**13 bar** αρνητικών πιέσεων  
(130m βάθος νερού)



**Haftfest**

Ενίσχυση πρόσφυσης  
στο πεταχτό (τοιχίο)  
& στην ιλύ πρόσφυση



**Omnico WD+**

Στεγανοποίηση  
& βελτίωση



Εφαρμογή σε τούβλο



Εφαρμογή σε πέτρα

Η εφαρμογή στεγανοποίησης από την εσωτερική πλευρά, απαιτεί από τα υλικά που διαστρώνονται, την επίτευξη υψηλών τιμών εφελκυσμού πρόσφυσης στο υπόβαθρο διότι η μόνη περίπτωση αστοχίας τους είναι η αποκόλληση τους. Όσο πιο στεγανά είναι τα υλικά αυτά, τόσο μεγαλύτερη θα είναι και η δοκιμασία τους σε εφελκυσμό πρόσφυσης στο υπόβαθρο. Για στεγανοποίηση σε αρνητικές πιέσεις ο λόγος πέφτει πάντα και μόνον σε τσιμεντοειδούς σύστασης υλικά. Η **Renovat** διαθέτει για τον σκοπό αυτό τα υλικά **CW 111**, **WP 100**, **WP 101** καθώς και το ελαστικό **WP 124**. Στον υδροφόρο ορίζοντα της Μεσογείου το **WP 100** ανταπεξέρχεται πλήρως στο σύνολο σχεδόν των απαιτήσεων. Από την άλλη, η χρήση του **CW 111**, -το οποίο ανταπεξέρχεται σε ακραίες αρνητικές πιέσεις 13 bar, επιβάλλεται κυρίως σε αρνητική πλευρά δεξαμενών, υπόγεια δεκάδων μέτρων βάθους, υδραυλικά έργα κλπ.



## Ανεστραμμένη στέγη



### CA112 ή CA113

Στεγανοποίηση του μπετόν με κρυσταλλικά πρόσμικτα

Απόλυτη στεγανοποίηση **16 bar**. Αυτοεπούλωση ρωγμών. Το **Velosit CA113** αποτρέπει και την εμφάνιση αλάτων, γνωστή στα κρυσταλλοποιητικά πρόσμικτα και είναι, σε αντίθεση με αυτά, στεγανό από την πρώτη μέρα.

### Velosit CP 201

Υλικό για την τέλεια πρόσφυση των ρύσεων στο υπόβαθρο.

Έτοιμο υλικό που αντικαθιστά τις λάσπες πρόσφυσης που παράγονται επιτόπου, με άμμο, τσιμέντο και βελτιωτική ρητίνη όπως η ρητίνη **Haftfest**. Μπορεί να αντικατασταθεί με το **WP101** το οποίο δίνει και πρόσφυση και επιπλέον στεγανοποίηση. Εφαρμογή σαν «βουρτσιστό».

### Omnibind Haftfest

Βελτιωτική ρητίνη για την τσιμεντοκονία ρύσεων. Αύξηση αντοχής με έντονη ρηγμάτωσης.

Η βελτιωτική ρητίνη **Omnibind WD+** δίνει όλα τα παραπάνω, συν στεγανοποίηση μάζας, σε περιοχές με έντονο παγετό.



### DOBAU Plast S

Στεγανοποίηση της επιφάνειας με το επαλειφόμενο ασφαλτικό καουτσούκ

Γεφύρωση υπαρχουσών & μελλοντικών ρωγμών. Πρόσφυση σε κάθε υλικό και σε μέταλλα. Μόνιμη στεγανοποίηση της ταράτσας. Φτιαγμένο για ύψη βροχής της Γερμανίας.

### PL 200 (C2TE S2)

Συγκόλληση πλακιδίων με την υπερελαστική αντιπαγετική κόλλα

Αν για τελική επιφάνεια επιλεγεί επικόλληση πλακιδίων / μαρμάρων αυτή γίνεται επί ισοπέδου, «κολυμβητής» πάνω σε γεωύφασμα, τσιμεντοκονία, που παραλαμβάνει έτσι αυτόματα τις κάτω ρύσεις. Η ιδανική κόλλα εκεί είναι η αντιπαγετική, υπερελαστική **Omnibind PL 200**.

### Omnifill WD FLEX

Αρμολόγηση πλακιδίων με τον στεγανοποιητικό, χημικά ανθεκτικό ελαστικό στόκο

Ο αρμόστοκος **Omnifill WD FLEX**, είναι ελαστικός, παρουσιάζει μεγάλη πρόσφυση στις παρειές των αρμών, είναι αδιάβροχος και αντιπαγετικός με χημικές αντοχές.

### Ταράτσα (ανεστραμμένη στέγη)

Η λεγόμενη «ανεστραμμένη στέγη» (up side down roof) προέκυψε από την παρουσία των αδιάβροχων πλέον θερμομονωτικών υλικών (εξηλασμένη πολυστυρόλη). Η αντοχή τους στο νερό τα οδήγησε πάνω από την στεγανοποίηση και αντί να χρειάζεται να στεγανοποιούμε την θερμομόνωση (συμβατική στέγη) μπορούμε πλέον να θερμομονώνουμε την στεγανοποίηση (ανεστραμμένη). Αυτό είναι το μεγάλο κέρδος, διότι η ζωή της στεγανοποίησης και όλης της στέγης επιμηκύνεται έτσι δραματικά, πρακτικά γίνεται άφθαρτη. Η σειρά στρώσεων της ανεστραμμένης στέγης είναι, από κάτω προς τα επάνω η εξής και δεν αλλάζει καμία θέση των στρώσεων αυτών, ιδίως των ρύσεων:

1. Πλάκα μπετόν στεγανή
2. Ιλός πρόσφυσης των ρύσεων
3. Ρύσεις
4. Στεγανοποίηση
5. Θερμομόνωση
6. Γεωύφασμα
- 7α. Σκύρα (αν μείνουμε σε άβατη ταράτσα) ή
- 7β. Τσιμεντοκονία (για ακόλουθες βατές επιστρώσεις, πλακάκια, μάρμαρα κλπ.)



# Πισίνα



## CA 112 ή CA 113

Στεγανοποίηση του μπετόν με το κρυσταλλικό πρόσμικτο

Αυτοεπούλωση ρωγμών. Στεγανοποίηση στα **16bar** (160m) Αντοχή και σε θαλασσινό νερό. Βελτίωση μηχανικών και χημικών αντοχών. Κατάλληλο και για Gunite.



## RM 203 ή RM 205

Επισκευαστικά τσιμεντοειδή

Αδιάβροχες, αντιπαγετικές, πολυμερικές, μη συρρικνούμενες, ινολιτισμένες τσιμεντοειδείς κονίες. Πάχη 1-100mm και 6-100mm αντιστοίχως, σε μία στρώση. Σφραγίζουν, επισκευάζουν, διορθώνουν ατέλειες.



## WP 101

Στεγανοποίηση της λεκάνης με το τσιμεντοειδές (13 bar)

Τσιμεντοειδές επαλειφόμενο στεγανοποιητικό για θετικές και αρνητικές πιέσεις **13 / 5bar** βάσει EN 12390-8. Πιστοποιημένο κρατικά για πόσιμο νερό. Αντοχή και σε θαλασσινό νερό. Μπορεί να εφαρμοστεί το ίδιο και σαν επισκευαστική στεγανή κόλλα Κλάσεως R3.



## Omnibind Haftfest

Ενισχυτικό και βελτιωτικό για την πρόσφυση της τσιμεντοκονίας στο τοιχίο & πυθμένα.



Στεγανοποιητικό μάζης & βελτιωτική ρητίνη της τσιμεντοκονίας.



## PL 200 (C2TES2)

Συγκόλληση πλακιδίων πισίνας με την υπερελαστική κόλλα



Αρμολόγηση με ακρυλικό στόκο ενός συστατικού, υπερανθεκτικού σε ιδιωτικές πισίνες.



## Omnifill prof 123

Αρμολόγηση πλακιδίων με τον χημικά ανθεκτικό εποξειδικό στόκο

Σε δημόσια κολυμβητήρια και ξενοδοχεία, ή γενικά σε πολύ μεγάλη χημική καταπόνηση, αρμολόγηση με εποξειδικό στόκο υπερανθεκτικό σε χημικά και σε απότριψη. Το ίδιο υλικό αποτελεί και εποξειδική κόλλα ψηφιδάς/πλακιδίων



## WS 801

Κορδόνι αρμών σκυροδέτησης 3ης γενιάς

Κορδόνι αρμών σκυροδέτησης τελευταίας τεχνολογίας (όχι μπετονίτου). Εφαρμογή με απλό κάρφωμα, όχι κόλλα. Διόγκωση 1000%, δηλαδή με μια μόνον διατομή κορδονιού καλύπτονται όλες οι διαστάσεις αρμών.

## ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΟ ΣΥΝΗΘΕΣ ΛΑΘΟΣ ΣΤΙΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ:

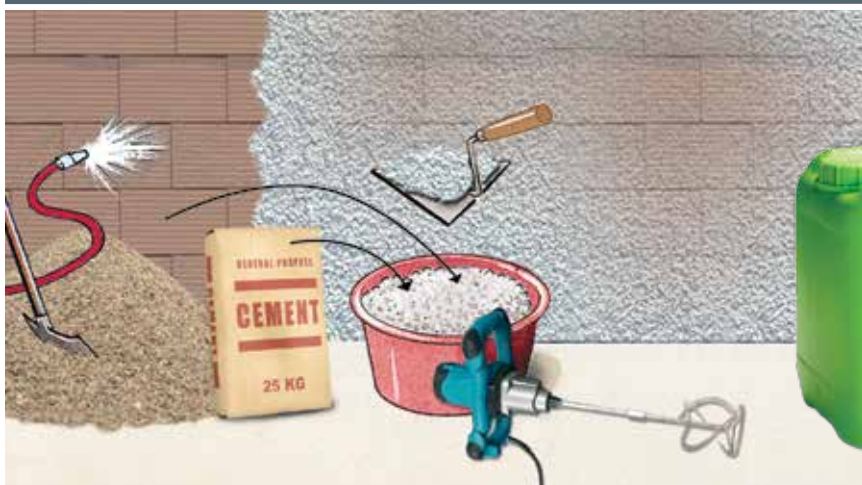
Όταν χρησιμοποιούμε ελαστικά τσιμεντοειδή στεγανοποιητικά υλικά, τότε ακολουθούν αναγκαστικά επάνω τους μόνον υπερελαστικές κόλλες πλακιδίων (S2), ποτέ τσιμεντοκονία εξομάλυνσης διότι μπορεί να αποκολληθεί. Αν όμως απαιτείται η γεωμετρική εξομάλυνση της πισίνας, τότε η στεγανοποίηση, -που πάντα προηγείται- οφείλει να είναι άκαμπτη τσιμεντοειδής, όπως αυτή που επιτυγχάνεται με τα υλικά WP100 (5 bar) και WP101 (13 bar). Ο οικοδομικός κανόνας που ισχύει γενικά, ισχύει και εδώ και είναι: **Διάστρωση υλικών από το άκαμπτο στο εύκαμπτο, ποτέ αντίστροφα.**

## TIP: Μετατροπή της πισίνας σε «ηλιακή»

Αν επενδυθούν τα τοιχία της πισίνας εξωτερικά με αδιάβροχο θερμομονωτικό υλικό (εξηλασμένη), τότε η κολυμβητική λεκάνη συλλέγει την θερμική ενέργεια από την ακτινοβολία του ήλιου και δεν την αποδίδει στο όρυγμα, με αποτέλεσμα να επιμηκύνεται η κολυμβητική σεζόν για πολλές επιπλέον εβδομάδες.

## 7 βασικές οικοδομικές εργασίες

### Πεταχτό



Τα ξηρά συστατικά αποτελούνται από 1 όγκο τσιμέντου προς 2-3 όγκους άμμου (κατά προτίμηση άμμο μπετού). Προσθέτουμε 3-6lit **Haftfest** ανά 50kg τσιμέντου, ανάλογα με το πόσο άγρια ή λεία είναι η επιφάνεια. Το πεταχτό σε δεξαμενές ή πισίνες να καλύπτει πλήρως την επιφάνεια (σέρτικο). Στις άλλες περιπτώσεις μπορεί να εφαρμόζεται αραιότερα ώστε να φεγγίζει το υπόβαθρο. Το πεταχτό πρέπει να είναι άγριο και να ξηραθεί πλήρως πριν ακολουθήσει η τσιμεντοκονία. Ανάλογα με την θερμοκρασία ίσως απαιτηθούν 1-4 ημέρες.

### Στεγανοί σοβάδες



Στεγανοί σοβάδες προσόψεων (χοντρό). Η στεγανοποίηση της μάζας των σοβάδων τους καθιστά αντιπαγετικούς και τους μετατρέπει σε μανδύα προστασίας των κτιρίων. Για κτίρια με χρωματισμένους στην μάζα σοβάδες, που δεν θα ακολουθήσει αδιάβροχο χρώμα είναι και η μοναδική προστασία.

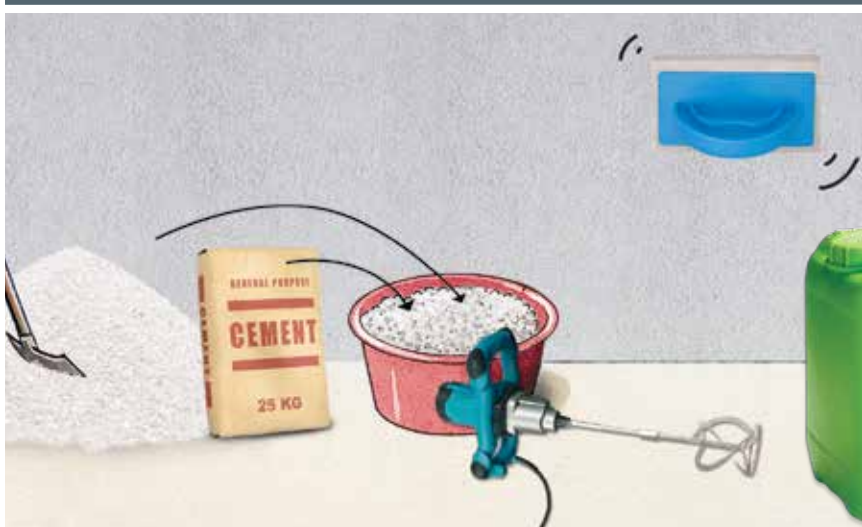
Το υλικό **WD+** αντιστρέφει τις τριχοειδείς δυνάμεις απωθώντας το νερό από τους πόρους του κονιάματος.

Η δοσολόγηση του **WD+** σε λίτρα είναι 1% ως προς το συνολικό βάρος του συνδετικού υλικού (τσιμέντο + ασβέστης). Το **WD+** έχει ειδικό βάρος 1, οπότε δοσολογούμε σε λίτρο (ευκολότερο), παρά σε kg.

**Παράδειγμα:** Σε ένα χαρμάνι σοβά που περιέχει 50 κιλά τσιμέντο και 50 κιλά ασβέστη (= άθροισμα 100 κιλά X 1% = 1 λίτρο) προσθέτουμε 1 λίτρο **WD+**.

Τα αδρανή (άμμος) δεν λαμβάνονται ποτέ υπόψιν.

### Μαρμαροκονία



Η μαρμαροκονία οφείλει να στεγανοποιείται στην μάζα της, όπως ο σοβάς πάνω στον οποίον αυτή εφαρμόζεται. Αν αυτό έχει παραληφθεί και ο σοβάς δεν έγινε στεγανός μπορούμε ακόμη να επιτύχουμε αδιαβροχοποίηση της πρόσοψης μόνο με την μαρμαροκονία. Για να γίνει όμως αυτό το πάχος της οφείλει να είναι παντού πάνω από 4mm. Η εφαρμογή της στεγανής μαρμαροκονίας πάνω σε στεγανό σοβά είναι τόσο δυσκολότερη όσο πιο καλό ήταν το υλικό στεγανοποίησης. Ένα τέλειο υλικό στεγανοποίησης απωθεί την μαρμαροκονία (αφού και αυτή αποτελεί υδατικό σύστημα) και απαιτεί κάπως μεγαλύτερη προσπάθεια για την διάστρωσή της. Η δοσολόγηση του **WD+** είναι μόνον 1% κ.β. στο άθροισμα του συνδετικού υλικού (τσιμέντο + ασβέστης).

Αυξάνοντας κατά τι την δοσολόγηση, διευκολυνόμαστε στην επίτευξη πρόσοψης, ενώ παράλληλα παίρνουμε εξαιρετικές μηχανικές αντοχές και αποφυγή ρωγμών συρρίκνωσης.



## Ιλός πρόσφυσης



Για να συγκολληθεί μια τσιμεντοκονία στα δάπεδα χωρίς να «κουφώσει», αντί για το γνωστό «πεταχτό» των κάθετων επιφανειών γίνεται μια ιλός πρόσφυσης («βουρτσιστό»). Στην ουσία πρόκειται και πάλι για το πεταχτό στις ίδιες αναλογίες αλλά εδώ σε πιο υδαρή μορφή ώστε να επαλείφεται. Η αναλογία είναι η εξής: Τα ξηρά συστατικά αποτελούνται από 1 όγκο τσιμέντου προς 2-3 όγκους άμμου (κατά προτίμηση άμμο μπετού). Προσθέτουμε 3-6 lit **Haftemulsion** ανά 50kg με νερό σε τέτοια αναλογία (με το μάτι) ώστε να προκύψει υδαρής υφή (αριάνι) που να εφαρμόζεται με βούρτσα ή σκούπα. Το βουρτσίζουμε στο δάπεδο, το οποίο έχουμε βρέξει προηγουμένως και διαστρώνουμε αμέσως επάνω της την τσιμεντοκονία προτού στεγνώσει η ιλός (φρέσκο σε φρέσκο). Η ιλός διατηρείται σε ένα κουβά. Υπάρχει και έτοιμη πανίσχυρη ιλός πρόσφυσης το υλικό **Velosit CP 201**. Μια άλλη έτοιμη εναλλακτική ιλός είναι το υλικό **Velosit W101** με την παράλληλη ιδιότητα της στεγανοποίησης, θετικά και αρνητικά.

## Τσιμεντοκονία



**Πεδίο εφαρμογής:** Με την πρόσμιξη του υλικού **Omnibind WD+** παρασκευάζουμε στεγανά τοιχία μπετόν υπογείων, κολυμβητικών δεξαμενών, δεξαμενών ποτίσμου ύδατος, στεγανές τσιμεντοκονίες δωματίων και υπογείων, στεγανούς θόλους υποσκάφων, στεγανά επιχρίσματα προσόψεων και υπογείων, στεγανή λάσπη κτίσματος και αρμολόγησης πέτρας. Το υλικό αντιστρέφει τις τριχοειδείς δυνάμεις και απωθεί το νερό από τους πόρους του κονιάματος.

Η δοσολόγηση για στεγανοποίηση του **WD+** είναι 1 λίτρο ανά σακί (50kg) τσιμέντου. Για επιπλέον μηχανική ενίσχυση της τσιμεντοκονίας μπορεί επιπλέον να προστεθούν 2lit ανά 50kg τσιμέντου.

### Τσιμεντοκονία σε πισίνες ή δεξαμενές:

Πρόκειται για την πιο ισχυρή σύνθεση.

Αποτελείται από 1/2 σακί τσιμέντο (των 50kg) + 20 φτυαριές άμμο + 1,5lit **Velosit WD+** ή **Haftemulsion** + νερό όσο απαιτείται. Η άμμος κατά προτίμηση να είναι ποταμίσια ή θαλάσσης. Ιδανική βέβαια θα ήταν η χαλαζιακή. Η τσιμεντοκονία διαστρώνεται σταδιακά δηλαδή σε στρώσεις έως 2 cm για να μην ολισθήσει. Η τσιμεντοκονία αυτή παραμένει 4 εβδομάδες πριν ακολουθήσει οποιαδήποτε άλλη εργασία (πλακίδια ή βαφή).

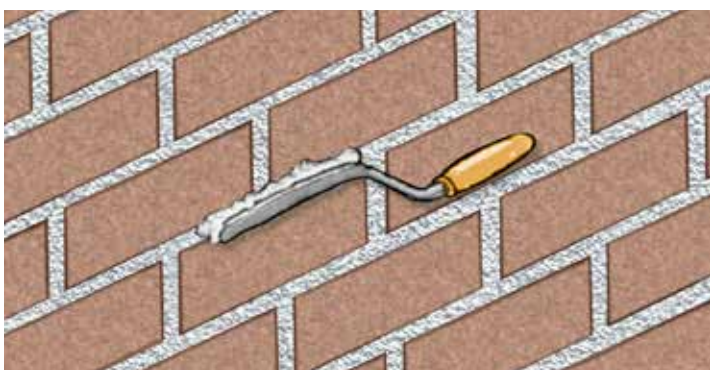
## «Λούκι»



Έτσι ονομάζεται στην οικοδομική διάλεκτο η εξάλειψη των ορθών γωνιών με την δημιουργία κυρτής τσιμεντοκονίας. Οι ορθές γωνίες, ως γνωστόν, συγκεντρώνουν τάσεις και δημιουργούν διαμπερείς (κατασκευαστικές) ρωγμές στα δομικά στοιχεία (στηθαία, γωνίες τοίχου-δαπέδου, γωνίες δεξαμενών κλπ.). Η κονία του λουκιού αποτελείται από 1 όγκο τσιμέντου προς 3 όγκους άμμου, ανάλογα με το πόσο άγρια ή λεία είναι η επιφάνεια.

Προσθέτουμε 3-6kg **WD+** ή **Haftemulsion** ανά 50kg τσιμέντου, ή ανάλογα το νερό ανάμιξης εμπλουτίζεται με 3kg ανά τενεκέ νερού. Αναμιγνύουμε τα ξηρά συστατικά με το εμπλουτισμένο νερό σε επιθυμητή αναλογία (με το μάτι) ώστε να αποκτήσει κατάλληλη υφή. Διαστρώνουμε το κονίαμα με την βοήθεια μια φιάλης κρασιού. Διατίθεται και έτοιμο ειδικό τσιμεντοειδές υλικό για την δημιουργία λουκιών (**RM 205, WP 100, WP 101, RM210**).

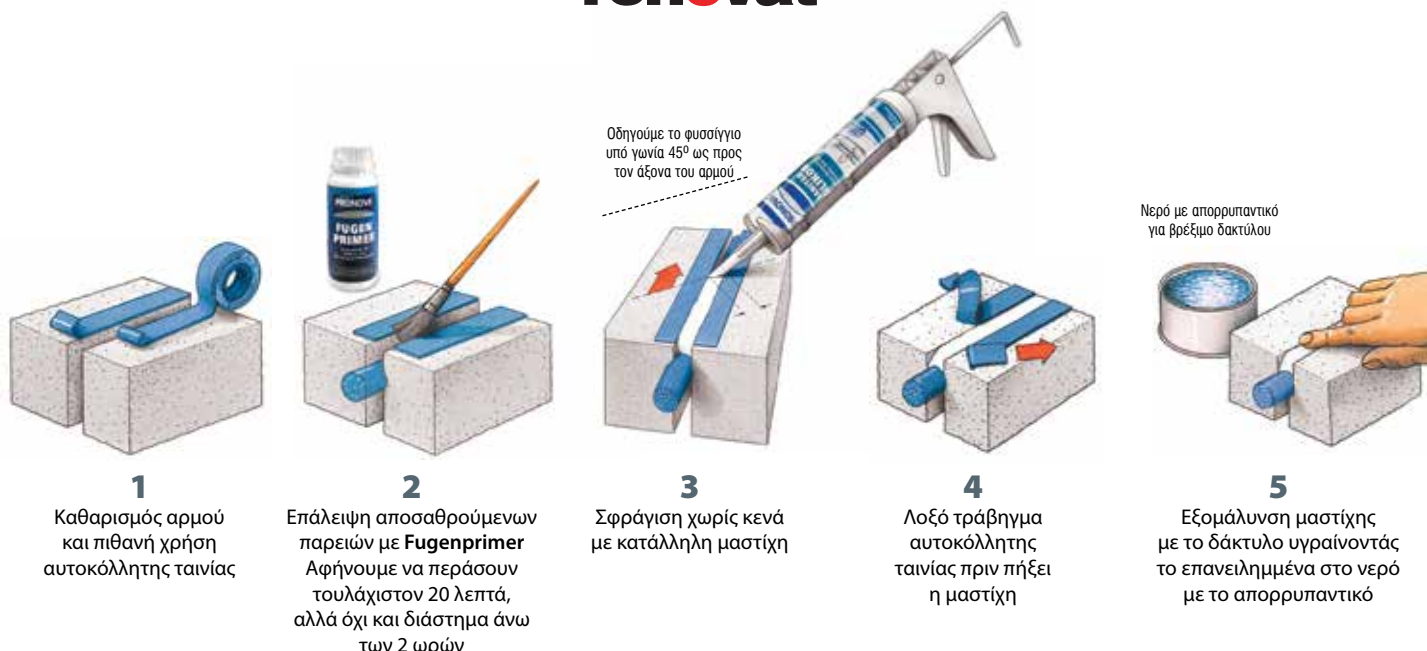
## Αρμοκονίαμα πέτρας υπογείου ή πρόσοψης



Σε μια πέτρινη πρόσοψη ή σε ένα τοίχιο υπογείου (εσωτερικά ή εξωτερικά) ο αρμός οφείλει να είναι στεγανός και χωρίς τριχοειδή αποκόλληση από την πέτρα (λόγω συρρίκνωσης πήξεως).

Για τον σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται 2 πρόσμικτα. Ένα αντισυρρικνωτικό συγκολλητικό και ένα στεγανοποιητικό μάζας. Το πρώτο είναι αυτό που δίνει στο μείγμα ισχυρή πρόσφυση, ελαστικότητα, εσωτερική συνοχή και αποτρέπει τις ρωγμές συρρίκνωσης πήξεως.

Για την στεγανοποίηση της μάζας αυτής σε προσόψεις χρησιμοποιείται επιπλέον το στεγανοποιητικό μάζας. Χρησιμοποιώντας όμως το 2 in 1 υλικό **WD+** έχουμε στεγανοποίηση και ενίσχυση σε ένα υλικό. Το **WD+** αντιστρέφει τις τριχοειδείς δυνάμεις και απωθεί το νερό από τους πόρους του κονιάματος. Η δοσολόγηση για στεγανοποίηση μόνον είναι 1 λίτρο ανά σακί (50kg) τσιμέντου. Για να έχουμε και ενίσχυση του αρμοκονιάματος προσθέτουμε άλλα 2lit **WD+** ανά 50kg τσιμέντου. Υπάρχει και έτοιμος στεγανός ελαστικός στόκος (**WD FLEX R**).



## 4 βασικοί κατασκευαστικοί κανόνες

Κατά την σφράγιση αρμών πρέπει να τηρούνται 4 βασικοί κανόνες:

### 1. Κατασκευαστικός κανόνας πλάτους:

Το πλάτος του αρμού πρέπει να επιλέγεται με κριτήριο την αναμενόμενη κινητικότητα. Μία λεπτή λωρίδα σφραγιστικού υλικού δεν μπορεί να παραλάβει επιμηκύνσεις χωρίς να αποκολληθεί αλλά ούτε και να συμπίεσθεί επαρκώς. Η μεγίστη διαρκής επιμήκυνση των υλικών σφράγισης κυμαίνεται (ανεξάρτητα από την ελαστικότητα τους), από 5-20% μόνο. Αυτό σημαίνει ότι για να μην επέλθει αποκόλληση, ένας αρμός πλάτους 10 χλστ. πλάτους επιτρέπεται να επιμηκυνθεί από 0,5 έως 2 χλστ. Αν αναμένεται μεγαλύτερη επιμήκυνση πρέπει να αυξάνεται το πλάτος του αρμού ώστε να μην υπερβαίνουμε αυτό τον συντελεστή.

### 2. Κατασκευαστικός κανόνας βάθους:

Σε κάθε πλάτος αρμού αντιστοιχεί ένα μόνον τεχνικά ορθό βάθος. Η ρύθμιση του βάθους γίνεται με κορδόνι αρμού βάσει του πίνακα αντιστοιχίας (μπλε ζώνη).

### 3. Κατασκευαστικός κανόνας εφελκυσμού 2 επιφανειών:

Το σφραγιστικό υλικό πρέπει να προσφύεται μόνο στις 2 παρειές του αρμού αλλά όχι στον πυθμένα του. Το κορδόνι κλειστών κυψελών ή μια διαχωριστική ταινία (ελαιόχαρτο) εμποδίζει επαφή και στις 3 επιφάνειες.

### 4. Κανόνας χημικής συσχέτισης υλικού παρειάς:

Πέραν της κινητικής, απαιτείται και χημική συσχέτιση με την παρεία. Σε μπετόν, μάρμαρο ή γενικά αλκαλικά υπόβαστρα είναι απαραίτητη η χρήση του ειδικού Primer.

## Μαστίχες σφράγισης PRONOVA και μονταζόκολλες

### ΖΩΝΗ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ

Ο κατωτέρω πίνακας δίνει την βέλτιστη σχέση πλάτους - βάθους (μπλε ζώνη) ενός αρμού ως προς την εφελκυστική καταπόνηση που θα εξασκήσει στο σφραγιστικό υλικό. Η ελάχιστη καταπόνηση επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση του κορδονιού στο βέλτιστο βάθος. Σε οριακές περιπτώσεις μπορεί να απαιτηθεί περαιτέρω διάνοιξη του πλάτους του αρμού.

### ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Ο αριθμός αυτός δίνει την κατανάλωση σε ml για 1 τρέχον m.



Ο παραπλεύρως (κάτω δεξιά) αριθμός δείχνει πόσα τρέχοντα μέτρα αρμού τέτοιας διατομής μπορούν να σφραγισθούν με 1 φουσίγγιο (300ml). Στην περίπτωση αρμού τριγωνικής διατομής, ο αριθμός αυτός διπλασιάζεται.



Η τεχνικά ορθή αντιστοιχία του βάθους ως προς το πλάτος του αρμού είναι αυτή της μπλε ζώνης. (Στην περίπτωση που ο αρμός παρουσιάζει μεγαλύτερο βάθος προσαρμόζεται με κορδόνι κλειστών κυψελών. (Εικόνα ανωτέρω).

|                    |    | Βάθος αρμού σε mm |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|----|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                    |    | 5                 | 6     | 7    | 8    | 9    | 10   | 12   | 15   | 18   | 20   | 22   |      |
| Πλάτος αρμού σε mm | 3  | 15                | 18    | 21   | 24   | 27   | 30   |      |      |      |      |      |      |
|                    | 4  | 20,6              | 17,2  | 14,8 | 12,9 | 11,5 | 10,3 |      |      |      |      |      |      |
|                    | 5  | 25                | 20    | 15,5 | 12,9 | 11,1 | 9,7  | 8,6  | 7,7  |      |      |      |      |
|                    | 6  | 30                | 25    | 20,6 | 17,2 | 14,8 | 12,9 | 11,5 | 10,3 |      |      |      |      |
|                    | 7  | 35                | 30    | 25   | 20,6 | 17,2 | 14,8 | 12,9 | 11,5 | 10,3 |      |      |      |
|                    | 8  | 40                | 35    | 30   | 25   | 20,6 | 17,2 | 14,8 | 12,9 | 11,5 | 10,3 |      |      |
|                    | 9  | 45                | 40    | 35   | 30   | 25   | 20,6 | 17,2 | 14,8 | 12,9 | 11,5 | 10,3 |      |
|                    | 10 | 50                | 45    | 40   | 35   | 30   | 25   | 20,6 | 17,2 | 14,8 | 12,9 | 11,5 | 10,3 |
|                    | 12 | 60                | 54    | 48   | 42   | 36   | 30   | 25   | 20,6 | 17,2 | 14,8 | 12,9 | 11,5 |
|                    | 15 | 75                | 67,5  | 60   | 52,5 | 45   | 37,5 | 30   | 25   | 20,6 | 17,2 | 14,8 | 12,9 |
|                    | 18 | 90                | 81    | 72   | 63   | 54   | 45   | 37,5 | 30   | 25   | 20,6 | 17,2 | 14,8 |
|                    | 20 | 100               | 90    | 80   | 70   | 60   | 50   | 42,5 | 35   | 28,5 | 23,5 | 19,5 | 16,5 |
|                    | 22 | 110               | 100   | 90   | 80   | 70   | 60   | 50   | 42,5 | 35   | 28,5 | 23,5 | 19,5 |
|                    | 25 | 125               | 112,5 | 100  | 87,5 | 75   | 62,5 | 50   | 42,5 | 35   | 28,5 | 23,5 | 19,5 |
|                    | 28 | 140               | 126   | 112  | 98   | 84   | 70   | 56   | 45   | 36   | 29   | 23   | 19   |
|                    | 30 | 150               | 135   | 120  | 105  | 90   | 75   | 60   | 48   | 38   | 30   | 24   | 19   |
|                    | 32 | 160               | 144   | 128  | 112  | 96   | 80   | 64   | 51   | 40   | 32   | 25   | 20   |
|                    | 34 | 170               | 153   | 136  | 119  | 102  | 84   | 68   | 54   | 42   | 33   | 26   | 21   |
|                    | 36 | 180               | 162   | 144  | 126  | 108  | 90   | 72   | 57   | 44   | 34   | 27   | 22   |
|                    | 38 | 190               | 171   | 152  | 133  | 114  | 95   | 76   | 60   | 46   | 35   | 28   | 23   |
|                    | 40 | 200               | 180   | 160  | 140  | 120  | 100  | 80   | 63   | 48   | 36   | 29   | 24   |



# Στεγανοποίηση ταρατσών, βεραντών, λουτρών



## Α. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΠΟΥ ΔΕΧΕΤΑΙ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΤΑ ΠΛΑΚΑΚΙΑ

Επίτευξη στεγανοποίησης άμεσα πίσω από κεραμικά πλακίδια και πλάκες. Η μεμβράνη **WD OMNIMAT** αποτελείται από 4 στρώσεις υλικών με συνολικό πά-



χος < 1 mm. Στην μέση βρίσκονται 2 στεγανοποιητικές μεμβράνες τροποποιημένου πολυαιθυλενίου σε ολίσθηση μεταξύ τους (εδώ γίνεται η αποσύμπτυξη). Οι 2 εκατέρωθεν εξωτερικές πλευρές είναι δύο γεωυφάσματα για να δέχονται τις κόλλες πλακιδίων. Χάρης στο κάτω γεωύφασμα, η μεμβράνη συγκολλάται με την κόλλα πλακιδίων στο υποβάθρο και αντιστοίχως, στο γεωύφασμα της άλλης της πλευράς, δέχεται επάνω της πλακίδια ή όποιο άλλο υλικό επένδυσης. Καταργεί έτσι τις τσιμεντοκονίες που θα απαιτούνταν πάνω σε κάθε άλλη στεγανοποίηση.

**ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:** Γεφύρωση ρωγμών. Αποσύμπτυξη αχρηστευμένων ρηγματωμένων υποβάθρων. Καταργεί τους χρόνους αναμονής για στέγνωμα κονιών. Δεν προσθέτει ύψος και βάρος. Διαθέτει ειδικά τεμάχια όπως εσωτερικές & εξωτερικές τριέδρες γωνίες καθώς και έτοιμα τεμάχια για τα σιφώνια, που επιταχύνουν την εφαρμογή.

## ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Σε εσωτερικούς χώρους σε τοίχους και δάπεδα και κάτω από το νερό. Σε εξωτερικούς χώρους σε δάπεδα, βεράντες, επισκευαστικά και κατασκευαστικά. Το ιδανικό υλικό για ανώδυνη, γρήγορη αποκατάσταση μη στεγανού ρετιρέ. Αποτελεσματική και αξιόπιστη στεγανοποίηση σε κάθετες και οριζόντιες επιφάνειες άμεσα κάτω από πλακίδια, πλάκες και φυσική πέτρα σε λουτρά, ντους, μαγειρεία, SPA, χαμάμ, πισίνες (έως 4m βάθος), ξενοδοχεία, και σε κάθε υγρό χώρο. Η μεμβράνη **WD OMNIMAT** στεγανοποιεί και αποσυμπλέκει με μία κίνηση επιτρέποντας έτσι να τοποθετηθούν πλακίδια και άλλα υλικά επένδυσης πάνω σε ρηγματωμένα, κουφωμένα και επίφοβα γενικά υποβάθρα, που χωρίς αυτό θα έπρεπε και να αποξηλωθούν και να αντικατασταθούν και να στεγανοποιηθούν με τους ήδη γνωστούς πιο σύνθετους τρόπους, που προσθέτουν και ύψος και βάρος. Επιτρέπει αν δεν κολληθεί στο υποβάθρο την μελλοντική ανάκτηση των πλακιδίων και την επαναχρησιμοποίηση τους όπου αυτό είναι επιθυμητό (σε εσωτερικούς χώρους).



## Κατάλληλα υποβάθρα:

Μπετόν, σοβάδες, ελαφρομπετόν, τσιμεντοκονίες, ασφαλτικά δάπεδα, δάπεδα με ενδοδαπέδια θέρμανση, παλαιά πλακάκια, γυψόπλακες, γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, τοιχοποιία, σκληρές θερμομονωτικές πλάκες κλπ.

## Β. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΑΠΛΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ ΠΟΥ ΔΕΧΕΤΑΙ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΤΑ ΠΛΑΚΑΚΙΑ

**Ιδιότητες:** Το **COAT** είναι μια έτοιμη στεγανή ελαστική στρώση, που μπορεί να επιστρωθεί άμεσα με πλακίδια χωρίς παρεμβολή τσιμεντοκονίας, 24 ώρες μετά την διάστρωσή της με σπάτουλα ή βούρτσας. Η μεμβράνη που δημιουργεί είναι λεπτή, ελαστική και καλύπτει υπάρχουσες και μελλοντικές ρωγμές. Συνδυάζεται ιδανικά με τις ελαστικές



κόλλες της **Omnicol**. Προστατεύει από υγρασίες υποβάθρα όπως σοβάδες, γυψοσανίδες, κόντρα πλακέ MDF.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Στεγανοποίηση συνεχής και άνευ αρμών πίσω από κεραμικά πλακίδια σε χώρους υδρατμών και νερού χωρίς υδροστατική πίεση όπως, λουτρά, ντους, τουαλέτες, ατμόλουτρα, κουζίνες, και γενικά σε υγρούς χώρους με αποστράγγιση υδάτων επί του δαπέδου ή των τοίχων. Στεγανοποίηση πάγκου κουζίνας πριν την τοποθέτηση των πλακιδίων. Συνεργάζεται με τις ταινίες

**MB Omnibind** για δημιουργία αρμών διαστολής και επαφής (πάγκος - τοίχος, ορθές γωνίες ντουζιέρας, λουτρών, σοβατεπί, γυψοσανίδων κ.λπ.) καθώς και με τα ειδικά τεμάχια και τις τριέδρες γωνίες.

Στεγανοποίηση γενικά υγρών χώρων από ξύλο, γυψοσανίδα, τούβλο, μπετόν, σοβά, τσιμεντοκονία, αμιαντοτσιμέντο, στοιχεία ελαφρομπετόν, παλαιά μόνωση κλπ. Δεν χρησιμοποιείται σε χώρους υδροστατικών πιέσεων (πισίνες, δεξαμενές). Για ελαστική στεγανοποίηση βεράντας ή ταράτσας κατασκευαστικά άμεσα πίσω από την πλακόστρωση καταλληλότερα είναι τα τσιμεντοειδή, τα ελαστικά τσιμεντοειδή ή μεμβράνες **Omnimat WD** ή **Omnimat SC**.

## Διαπνέοντα, μη ορατά υλικά υδροφοβισμού επιφανειών



Υπάρχουν συχνά επιφάνειες, κάθετες ή οριζόντιες, που πρέπει να προστατευθούν από μια σειρά καταπονήσεων χωρίς να αλλάξει η εξωτερική τους εμφάνιση, η απόχρωση τους και η λάμψη. Τα διαφανή υλικά εμποτισμού της γερμανικής εταιρίας EAG, βάσεως σιλανίου / σιλοξανίου, αδιαβροχοποιούν πλήρως και προστατεύουν από κάθε χημική προσβολή, ρύπο, ενανθράκωση κλπ.

Οι επιφάνειες εφαρμογής είναι ο άβαφος σοβάς, η πέτρα, το τούβλο, το κεραμίδι, το άβαφο μπετόν, τα δάπεδα από μωσαϊκό, τσιμεντοκονία, απορροφητικές τσιμεντόπλακες, Cotto κλπ.

Επιλέγουμε το υλικό **WS 10**, βάσεως νερού, **για οριζόντιες, βατές ή μη, και κάθετες επιφάνειες** και για υπόβαθρα με μεγάλη έως μέτρια απορροφητικότητα.

Επιλέγουμε το υλικό **LH 10**, βάσεως διαλύτου, **για κάθετες, ή οριζόντιες μη βατές μόνον, επιφάνειες** με πολύ μικρή απορροφητικότητα όπως κεραμίδια, μαρμαρόπετρες πρόσοψης κλπ.

Όλα τα υλικά δεν δημιουργούν φιλμ, δεν φράσσουν τους πόρους, αλλά επικάθονται στα τοιχώματα των πόρων και από εκεί απωθούν ηλεκτροστατικά το νερό. Έτσι η διαπνοή μένει τελείως ανεπηρέαστη.

Είναι τελείως αόρατα, δεν κιτρινίζουν, δεν γυαλίζουν, διότι δεν δημιουργούν φιλμ. Στην ανωτέρω εικόνα εμφανίζονται δύο εφαπτόμενες πέτρινες κατοικίες στην Μάνη μετά από βροχή. Η αριστερή είναι απροστάτευτη. Εκτός από την εισροή νερού γίνεται και ψυχή και είναι συχνά πιθανό να δημιουργήσει εσωτερικά συμπύκνωση υδρατμών και μούχλα.



## Roofskin



## Λευκή, ελαστική, επαλειφόμενη στεγανοποίηση

Καμία εκτεθειμένη στεγανοποίηση ταράτσας, -οριζόντιας ή κεκλιμένης-, οποιουδήποτε τύπου, δεν αποτελεί οριστική λύση. Ακόμη και υλικά ειδικής σύνθεσης (ειδικές μεμβράνες, ασφαλτόπανα με ψηφίδα ή αλουμινοφύλλο) κατάλληλα για μακροχρόνια καταπόνηση σε βορειότερες χώρες, δεν έχουν ανταπεξέλθει στον μεσογειακό χώρο που συνδυάζει υψηλή θερμοκρασία με υπεριώδη ακτινοβολία. Τα υλικά στρώσεως αστοχούν πρώτα στις ραφές και ακολούθως στην ίδια τους την επιφάνεια. Τα υλικά επάλειψης χάνουν τα πτητικά τους συστατικά και έτσι και την ελαστικότητά τους και δεν μπορούν από κάποια στιγμή να ακολουθήσουν τις συστολοδιαστολές του υποβάθρου και ρηγματώνονται. Η επιλογή λοιπόν εκτεθειμένης στεγανοποίησης δωματίων έχει οικονομικό και τεχνικό νόημα όταν δεν είναι δυνατή και επιθυμητή η αποξήλωση της παλαιάς μόνωσης, ώστε να γίνει νέα οριστική έγκλειστη λύση. Σαν υλικό εκτεθειμένης στεγανοποίησης το **Roofskin** συμβιβάζει την αντίφαση μεταξύ υψηλής ελαστικότητας και αντοχής σε βατότητα και UV ακτινοβολία. Το υλικό εφαρμόζεται σε 2 σκέτα χέρια απευθείας πάνω σε παλαιά στα-

θερά στεγανοποιητικά υλικά και με αστάρι τύπου 938 (σελ. 39) πάνω σε ορυκτά υπόβαθρα (μπετόν, μωσαϊκά, σοβάδες στηθαίων κλπ.). Οι αναλυτικές του προδιαγραφές στο [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr).



Ακρυλικό επαλειφόμενο καουτσούκ για εκτεθειμένες στεγανοποιήσεις, ανθεκτικό σε λιμνάζοντα νερά.

**Διατήρηση ελαστικότητας:** -25°C έως +70°C

**Θερμοκρασιακή αντοχή:** 25°C έως +90°C

**Θερμοκρασία εφαρμογής:** + 5°C έως + 35°C

**Υδρατμοπερατότητα:** μ=8827

**Ειδ. Βάρος:** 1.35 g/cm<sup>3</sup>

**Επιμήκυνση θραύσης:** 170±10 % βάσει απαίτησης ISO 527-1

**Αντοχή σε θλίψη:** 1,5± 0,5 N/mm<sup>2</sup> βάσει απαίτησης ISO 527-1

**Εφελκυσμός πρόσφυσης:** 0,5 N/mm<sup>2</sup> βάσει απαίτησης UNI EN 1542, Break Type A/B



# Brillux Evocryl 200

Χρώμα προσόψεων αδιάβροχο,  
διαπνέον, αυτοκαθαριζόμενο  
φωτοκαταλυτικά.

Πιστοποιημένο σαν φραγή  
ενανθράκωσης σκυροδέματος,  
σαν φραγή ινών αμιάντου.

Το μόνο παγκοσμίως  
με ενσωματωμένη τεχνολογία **Evoflex**



Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΣΕ ΒΑΜΜΕΝΕΣ ΜΕ **EVOCRYL 200** ΠΡΟΣΩΠΕΙΣ

Άνεμος και κλιματικό φορτίο, μύκητες και άλγη, οργανικός και ανόργανος περιβαλλοντικός ρύπος, ηλικία και χρήση, ενανθράκωση και ίνες αμιάντου. Η πρόσοψη κάθε κτιρίου υπόκειται σε πολλές και διαφορετικές καταπονήσεις.

Για τον λόγο αυτόν η πρόσοψη ζητά από το χρώμα κάτι παραπάνω από την απόχρωση του.

Το **Evocryl 200** στηρίζεται σε τελείως διαφορετικά συνδετικά υλικά από εκείνα, των μέχρι τώρα, γνωστών χρωμάτων. Τα συμβατικά ακρυλικά χρώματα του εμπορίου περιέχουν σαν συνδετική ύλη ένα οργανικό συμπολυμερές. Αυτό είναι υπεύθυνο για την πρόσφυση του χρώματος και για το ομοιόμορφο τελείωμα του, πάσχει όμως από «θερμοπλαστικότητα» που το κάνει και φθαρτό και προσβλητό από ρύπους. Η τεχνολογία **Evoflex** στηρίζεται σε ένα ανόργανο εύκαμπτο μοριακό πλέγμα που περιβάλλει τα συμπολυμερή, αποτρέπει την ενσωμάτωση του ρύπου στα πιγμέντα και αυξάνει σαν υάλινος φακός την χρωματική ακτινοβολία τους.

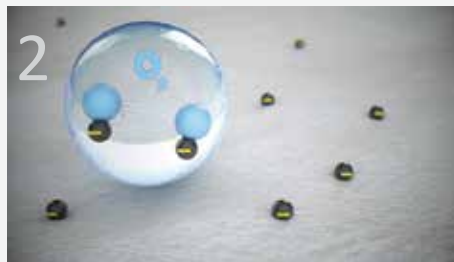
Η μυστική συνταγή δεν τελειώνει όμως εδώ. Οργανικοί μικρορρύποι, οι οποίοι θα κατορθώσουν τυχόν να επικαθίσουν, αποδομούνται χημικά από την φωτοκαταλυτική δράση του **Evocryl 200**: Κάτω από την επίδραση του υπεριώδους φωτός του ήλιου, το νανοκρυσταλλικό διοξείδιο τιτανίου αποδεσμεύει ηλεκτρόνια! Το αρνητικό τους φορτίο πυροδοτεί στο σώμα του ρύπου εναλλασσόμενες αντιδράσεις οξειδοαναγωγής που τον αποδομούν. Το φαινόμενο διατρέχει έναν αέναο κύκλο ζωής χωρίς μείωση της δραστηριότητάς του. Επιπλέον αποτελεί πιστοποιημένο φράγμα ενανθράκωσης σε επιφάνειες εμφανούς σκυροδέματος, προστατεύοντας τον οπλισμό από την οξείδωση. Έχει πιστοποιημένη ικανότητα δέσμευσης ινών αμιάντου, εμποδίζοντας τις καρκινογόνες ίνες τους να δημιουργήσουν εκπομπές.

Έχουμε λοιπόν διατήρηση της αξίας ακινήτου μέσω πολλαπλής προστασίας. Το αποτέλεσμα είναι μια στο διηνεκές λαμπερή και καθαρή πρόσοψη, που κρατά όχι μόνον την αξία του κτηρίου αλλά και την αξία της εργασίας που αναλώθηκε επάνω της αποτρέποντας σε βάθος δεκαετιών την επανάληψή της.

Και πάλι εδώ η γερμανική φιλοσοφία που διαχωρίζει το **φθηνό από το οικονομικό**, κάνοντας το πρώτο να είναι στο τέλος πάντα ακριβότερο.



1 Η ΥΠΕΡΙΩΔΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΚΑΝΕΙ ΤΟ ΦΩΤΟΕΝΕΡΓΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΤΙΟ<sub>2</sub> ΝΑ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑ...



2 ΤΑ ΜΟΡΙΑ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΤΟΥ ΑΕΡΑ (Ο<sub>2</sub>) ΠΡΟΣΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΤΑ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΣΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑ...



3 ΤΑ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΣΜΕΝΑ ΜΟΡΙΑ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΑΝΤΙΔΡΟΥΝ ΜΕ ΤΑ ΜΟΡΙΑ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ...



4 ...ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥΣ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ Η<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ΚΑΙ ΟΞΥΓΟΝΟ...



5 ΟΙ ΡΥΠΟΓΟΝΕΣ ΑΠΟΘΕΣΙΣ ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΟΦΗ ΟΞΕΙΔΩΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ Η<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΜΟΥΝΤΑΙ. Ο ΑΝΩΤΕΡΩ ΚΥΚΛΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΕΝΑΟΣ ΔΙΟΤΙ ΔΕΝ ΑΝΑΛΙΣΚΕΤΑΙ ΤΙΠΟΤΕ.

## Brillux εσωτερικά πλενόμενα χρώματα, με φραγή διοξινών



### Τα γερμανικά εσωτερικά χρώματα της Brillux, ανατρέπουν τους κανόνες των σημερινών γνωστών απαιτήσεων

Τα χρώματα αυτά είναι οικολογικά, όχι μόνον παθητικά αλλά και ενεργητικά.

**Παθητικά οικολογικά** διότι: δεν έχουν διαλύτες, που επηρεάζουν κατά την εφαρμογή, αλλά ούτε και εκπομπές που επηρεάζουν εκείνους που πρόκειται να κατοικήσουν στον χώρο. Δεν εμπεριέχουν ουσίες που ενεργοποιούν το fogging, δηλ. την αφανή εκπομπή βλαβερών ουσιών. Διατίθενται και σε αντιαλλεργική σύνθεση καθώς και σε σύνθεση για το άσθμα. Είναι ανθεκτικά σε καταπόνηση απολύμανσης.

**Ενεργητικά οικολογικά** διότι: φράσσουν την εκπομπή των PCB's (διοξινών) που περιέχονται σε πολλά οικοδομικά υλικά του υποβάθρου καθώς και στο περιβάλλον (κρατική πιστοποίηση).

Και βέβαια σαν κορυφαία γερμανικά χρώματα βαφής εσωτερικών τοίχων είναι ανθεκτικά σε πλύσιμο με υγρή απότριψη (κατηγορία I) έχουν υψηλή καλυπτικότητα, δεν κιτρινίζουν και διατίθενται σε απεριόριστο αριθμό αποχρώσεων σε λάμπεις ματ (Glemalux 1000) και σατινέ (Latexfarbe 992).

## Ριπολίνες νερού & βερνίκια νερού ή ισοπαραφίνης



Οι ριπολίνες νερού και τα βερνίκια νερού ή ισοπαραφίνης της **Brillux** έχουν να παρουσιάσουν αναλλοίωτα έργα στην Ελλάδα από το 1983! Εδώ, όπου η **UV** ακτινοβολία συνδυάζεται με πυρωμένα υποβάθρα και συχνά με θαλασσινό αλάτι, οι απαιτήσεις στα υλικά αυτά ξεπερνούν στην ουσία την προφανή απαίτηση για χρωματισμό και αισθητική. Ο καθοριστικός παράγων αντοχής σε υπεριώδεις ακτίνες, υψηλή θερμοκρασία και ενδεχόμενη παρουσία αλάτων, **είναι η μοριακή δομή**. Οι μοριακές αλυσίδες τους – έως 10.000 φορές – μεγαλύτερες από τα γνωστά υλικά πάλλονται από το **UV** φως αλλά δεν αποκόβονται, διατηρούν έτσι την ελαστικότητα του υλικού και αποκλείουν εξ ορισμού το φαινό-

μενο του «κοκκαλώματος» και του «κιτρινίσματος». Τα υλικά αυτά αποτελούν ιδανικές βαφές ξύλων, μετάλλων κλπ. στις εξωτερικές ελληνικές συνθήκες του νησιωτικού και ορεινού χώρου. Τα υλικά είναι διαπνέοντα, τελείως αδιάβροχα, χρωμοσταθερά, άοσμα και οικολογικά. Εφαρμόζονται σε ξύλα, μέταλλα, σοβάδες μπετόν, πλαστικά κλπ. Αποτελούν τις ιδανικές λύσεις για πόρτες, παράθυρα, κάγκελα, καλοριφέρ, εσωτερικούς τοίχους και προσόψεις. Για βαφή μετάλλων, πλαστικών, inox, ορυκτών υποβάθρων (σοβάς μπετόν, γυψοσανίδες κλπ.) διατίθενται, όπως και στην λύση του ξύλου ανωτέρω, τα αντίστοιχα υλικά προε-  
πάλειψης.



## Συστήματα θερμοπρόσοψης

### RÖFIX W50 με ακρυλικό χρωμοσοβά



ETA 04/0034

**RÖFIX**  
ΑΝΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ

1. **RÖFIX W50** ή **RÖFIX IA622**  
Κόλλα θερμομονωτικού και υλικό ενσωμάτωσης του πλέγματος στην ζώνη οπλισμού
2. **RÖFIX EPS 80F**  
Θερμομονωτική πλάκα EPS
- 3./5. **RÖFIX W50** ή **RÖFIX IA622**  
Δύο στρώσεις του υλικού για ενδιάμεση ενσωμάτωση του πλέγματος οπλισμού
4. **RÖFIX P50**  
Πλέγμα οπλισμού
6. **RÖFIX Putzgrund PREMIUM**  
Αστάρι τελικών επιχρισμάτων
7. **RÖFIX KHP**  
Επίχρισμα ακρυλικής βάσης

### RÖFIX 55 με υβριδικό χρωμοσοβά



**RÖFIX**  
ΑΝΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ

1. **RÖFIX W50** ή **RÖFIX IA622**  
Κόλλα θερμομονωτικού και υλικό ενσωμάτωσης του πλέγματος στην ζώνη οπλισμού
2. **RÖFIX EPS 80F**  
Θερμομονωτική πλάκα EPS
- 3./5. **RÖFIX W50** ή **RÖFIX IA622**  
Δύο στρώσεις του υλικού για ενδιάμεση ενσωμάτωση του πλέγματος οπλισμού
4. **RÖFIX P50**  
Πλέγμα οπλισμού
6. **RÖFIX Putzgrund PREMIUM**  
Αστάρι τελικών επιχρισμάτων
7. **RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**  
Επίχρισμα υβριδικό (σιλικονούχο-πυριτικό)

### RÖFIX FIRESTOP με υβριδικό χρωμοσοβά



ETA 04/0078

**RÖFIX**  
ΑΝΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ

1. **RÖFIX W50**  
Κόλλα θερμομονωτικού και υλικό ενσωμάτωσης του πλέγματος στην ζώνη οπλισμού
2. **RÖFIX FIRESTOP**  
Θερμομονωτική πλάκα πετροβάμβακα
- 3./5. **RÖFIX W50**  
Δύο στρώσεις του υλικού για ενδιάμεση ενσωμάτωση του πλέγματος οπλισμού
4. **RÖFIX P50**  
Πλέγμα οπλισμού
6. **RÖFIX Putzgrund PREMIUM**  
Αστάρι τελικών επιχρισμάτων
7. **RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**  
Επίχρισμα υβριδικό (σιλικονούχο-πυριτικό)

## CA 113



Designed,  
developed and  
made in Germany



Αυτοεπούλωση  
μελλοντικών  
στατικών ρωγμών  
έως 0,4 mm

Στεγανοποίηση  
στα 16 bar

ΔΕΝ ΠΑΡΑΓΕΙ  
ΑΛΑΤΑ



Το Tunnel της Ισμαηλίας κάτω από το  
Σουέζ, που ενώνει την Αίγυπτο με το  
Σινά.



Στεγανοποιητικό μάζας Velosit CA 113  
και κορδόνι αρμών σκυροδέματος  
Velosit WS 801.

Η επανάσταση του Velosit CA 113 στα  
πρόσμιχτα μετατρέπεται σε ένα τερά-  
στιο βήμα προς το μέλλον, αν συνοδεύ-  
εται και με την παράλληλη επανάσταση  
στα κορδόνια αρμών σκυροδέτησης.  
Πρόκειται για το κορδόνι WS 801 που  
κατήργησε πλέον την παλαιά τεχνολογία  
βάσεων μπετονίτου.

- Βοηθά στην αντλησιμότητα  
του μπετόν.
- Στεγανό μπετόν εξαρχής,  
χωρίς να αναμένουμε την  
δημιουργία κρυστάλλων

Κρυσταλλοποιητικό στεγανοποιητικό πρόσμιχτο μάζης μπετόν με παράλληλο υδροφοβισμό.  
Ευρωπαϊκή πιστοποίηση CE (EN934-2). Ελαχιστοποιημένη (>80%) εμφάνιση αλάτων.

**Ιδιότητες:** Το **Velosit® CA 113** είναι ένα πρόσμιχτο σε μορφή σκόνης, που ενεργοποιεί μια κρυσταλλοποιητική αντίδραση στην μάζα του μπετόν. Το υλικό αντιδρά με την υδρόσβεστο και μετατρέπει την μάζα του μπετόν σε μόνιμα αδιαπέραστη από το νερό. Διαφέρει από τα κοινά πρόσμιχτα στο ότι μελλοντικές ρωγμές στο σκυρόδεμα αυτοσφραγίζονται από κρυστάλλους τους οποίους δημιουργεί το ίδιο το νερό που εισέρχεται στις ρωγμές αυτές. **Διαφέρει όμως και από τα γνωστά κρυσταλλοποιητικά.** Η διαφορά του από αυτά είναι ότι πέραν της κρυσταλλοποίησης κάνει και υδροφοβίωση. Η υδροφοβίωση, εκτός του ότι είναι ένας επιπλέον μηχανισμός άμεσης στεγανοποίησης, η οποία δεν αναμένει αναπτύξεις κρυστάλλων για να επενεργήσει, **δεν επιτρέπει και στα άλατα να εξέλθουν στο ορατό μέρος του σκυροδέματος μειώνοντας την εμφάνισή τους κατά 80% και άνω.** Το **Velosit® CA 113** μπορεί να συνδυασθεί, όπου αυτό είναι επιθυμητό με γνωστούς υπερρευστοποιητές μάζης. Καλό είναι αποφεύγονται κάποιοι υπερρευστοποιητές βάσεων ασβεστίου ή μαγνησίου (π.χ. βάσεων μαγνησιακής σουλφονικής λιγνίνης), οι οποίοι άλλωστε δεν είναι και οι καταλληλότεροι για μεταφερόμενο μπετόν. Το **Velosit® CA 113** πληροί την πανευρωπαϊκή πιστοποίηση EN 934-2 για πρόσμιχτα σκυροδέματος και έχει ταξινομηθεί σαν στεγανοποιητικό βάσει του πίνακα 9. Το υλικό μπορεί να προσμιχθεί στο μπετόν, είτε στην μονάδα παραγωγής, είτε στην οικοδομή με πρόσμιξη στην βαρέλα.

**Οι βασικές ιδιότητές του είναι οι κάτωθι:**

Αυτοεπούλωση μελλοντικών στατικών ρωγμών έως 0,4 mm Στεγανοποίηση στα 16bar για κάθε κανονικά παρασκευασμένο μπετόν. **Επιφέρει και επιφανειακή υδροφοβίωση.** Αποτρέπει την εμφάνιση αλάτων. Επιβραδύνει την ενανθράκωση. Ενεργά αντιοξειδωτικό. Ανθεκτικό σε επαφή με θαλασσινό νερό. Εύκολο στην ανάμιξη. Αύξηση 1% των τελικών αντοχών Μειωμένη επίδραση στην κάθιση και ανάπτυξη των αντοχών. Αύξηση της αντοχής του μπετόν έναντι επιθετικών ουσιών στο εύρος 3-12 του pH καθώς και έναντι μαλακού νερού με χαμηλή περιεκτικότητα σε ιόντα. Πιστοποίηση για επαφή με πόσιμο νερό.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Στεγανό μπετόν τοιχίων και δαπέδων υπογείου, κεκλιμένων στεγών, δεξαμενών ποτίσμου ύδατος, κολυμβητικών δεξαμενών, βιολογικών καθαρισμών, φρεατίων ανελκυστήρων, γκαράζ μεγάλου βάθους. Στεγανό, αντιδιαβρωτικό μπετόν, πύργων ελέγχου, πύργων εκπομπών, πυλώνων, γεφυρών κλπ. Ιδανικό σε δεξαμενές μεγάλου βάθους και μπετόν υδραυλικών έργων, φραγμάτων, στούν, καναλιών, υδροηλεκτρικών εργοστασίων. Εφαρμόζεται και σε εκτοξευμένο σκυρόδεμα. Σε μπετόν σε επαφή με θαλασσινό νερό, φροντίζουμε να έχουμε έναν χαμηλό συντελεστή νερού/τσιμέντου (W/Z), καθώς και ένα κατάλληλο σχεδιασμό του οπλισμού, με επαρκή επικάλυψη και καλή δόνηση.

**Τρόπος Εφαρμογής:**

**1. Απαιτήσεις για στεγανό σκυρόδεμα:**

**Τσιμέντο:** Το **Velosit® CA 113** χρησιμοποιείται με το σύνολο των τσιμέντων CEM 1-III R και N (ASTM τύποι I-V). Τα μόνα τσιμέντα που δεν ενδείκνυνται είναι εκείνα που περιέχουν περισσότερο από 50% ποζολανικά συστατικά. Η περιεκτικότητα του μπετόν σε τσιμέντο να είναι από 280 kg/m³ και άνω.

**Πτητική τέφρα:** Να μην υπερβαίνει στο τσιμέντο το 50%.

**Νερό:** Κανονικό πόσιμο νερό, έως 55% του τσιμέντου κ. β. (N/T < 0,55).

**Ποζολανικά:** Τα ποζολανικά πρόσμιχτα, όπως Microsilica, να αποφεύγονται διότι ανταγωνίζονται το πρόσμιχτο ως προς την διαθέσιμη υδρόσβεστο.

**Αδρανή και άμμος:** Να τηρούνται οι καμπύλες αδρανών όπως απαιτεί η πρακτική και οι προδιαγραφές του σκυροδέματος.

**Άλλα πρόσμιχτα:** Το **Velosit® CA 113** είναι συμβατό με όλα τα πιστοποιημένα πρόσμιχτα. Αν υπάρχει αμφιβολία για κάποιο από εκείνα, να διενεργείται πειραματική μίξη.

**Οπλισμός:** Ο σχεδιασμός οπλισμού δεν επηρεάζεται.

**Δοσολόγηση του Velosit® CA 113**

Η δοσολόγηση του υλικού εξαρτάται από την ποσότητα

του νερού, συνυπολογιζόμενης της υγρασίας των αδρανών του μπετόν. Προσθέτουμε 2,5% **Velosit® CA 113** δηλαδή 2,5kg /100 lit νερού. Σε ένα τυπικό μπετόν με 300 kg τσιμέντο ανά m³ και με μια σχέση νερού/τσιμέντου 0,4 αυτό αντιστοιχεί σε μια δοσολόγηση 1,0% κ.β. του τσιμέντου.

**Δοσολόγηση στην μονάδα παραγωγής:**

Προσθέτουμε το **Velosit® CA 113** μαζί με τα αδρανή.

Κανονική ανάμιξη.

**Δοσολόγηση στην βαρέλα:** Προσθέτουμε το

**Velosit® CA 113** στην βαρέλα όταν το φορτηγό αφιχθεί στο έργο. Αναμιγνύουμε για 8 λεπτά στις γρήγορες στροφές.

**Σημείωση:** Όταν προσθέτουμε πρόσμιχτα στην οικοδομή, δηλαδή σε περιβάλλον μη ηλεκτρονικής δοσολόγησης, όπως είναι η μονάδα παραγωγής του μπετόν, ενδέχεται σε σπάνιες περιπτώσεις να έχουμε μια επιβράδυνση ή μια επιτάχυνση της πήξης. Οι αντοχές και η στεγανοποίηση μένουν ανεπηρέαστες. Το φαινόμενο αυτό είναι σχεδόν αδύνατον να συμβεί όταν χρησιμοποιούμε κανονικά τσιμέντα Portland και οφείλεται κυρίως σε λιγότερο συμβατικά τσιμέντα ή ποζολάνες που χρησιμοποίησε ο παραγωγός. Αν έχουμε τις αμφιβολίες μας ως προς τον παραγωγό, καλό είναι να γίνει ένα μικρό δείγμα λίγων κιλών και μάλιστα στον χώρο του.

**Δοσολόγηση σε μικρές μπετονιέρες:** Προσθέτουμε το πρόσμιχτο στην σωστή δοσολογία μαζί με τα αδρανή.

**Σκυροδέτηση:** Η σκυροδέτηση γίνεται κανονικά. Το ίδιο και η δόνηση. Σε κατασκευαστικούς αρμούς υπάρχουν κατάλληλα κορδόνια της **Velosit**.

**Ορίμανση:** Η ωρίμανση και η μετέπειτα φροντίδα της ακολουθούν κανονικά

**Συσκευασία:** Πλαστική συσκευασία (σακί) 20 kg

**Κατανάλωση:** 3kg ανά m³ για το σκυρόδεμα C20/25.

Το μπετόν να περιέχει από 280kg τσιμέντο/m³ και άνω. Διάρκεια αποθήκευσης: Τουλάχιστον 12 μήνες στους 5°C έως 35°C σε ξηρό χώρο και χωρίς έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία.

**Προδιαγραφές:** Ευρωπαϊκή πιστοποίηση CE

**Χρώμα:** γκρι

**Πυκνότητα:** 1,1kg/lit

Αδιαπερατότητα από νερό βάσει EN 12390-8 σε σκυρόδεμα με 310kg OPC/m³ με σχέση N/T 0,45

**Θετικές / αρνητικές υδροστατικές πιέσεις:**  
16 bar (190 psi)

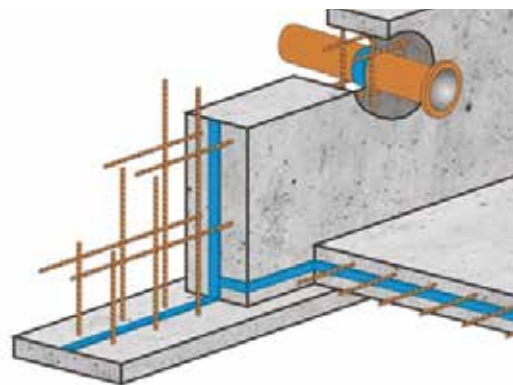
**Αντοχή σε θλίψη ως προς σκυρόδεμα χωρίς πρόσμιχτο:**

**Μετά 7 ημέρες:** +0%

**μετά 28 ημέρες:** +1%

**Αυτοεπούλωση στατικών ρωγμών:** έως 0,4mm (16mils)

**Κλάση ευφλεκτότητας κατά EN13501-1:** Class 1



Κορδόνι αρμών σκυροδέματος Velosit WS 801.



## CA 112

**Κρυσταλλοποιητικό στεγανοποιητικό πρόσμικτο μάζης μεπτόν.**  
Ευρωπαϊκή πιστοποίηση CE (EN934-2).



Designed,  
developed and  
made in Germany



Αυτοεπούλωση  
μελλοντικών  
στατικών ρωγμών  
έως 0,4 mm

Στεγανοποίηση  
στα 16 bar



• Βοηθά στην αντλησιμότητα  
του μεπτόν.

**Ιδιότητες:** Το **Velosit® CA 112** είναι ένα πρόσμικτο σε μορφή σκόνης που ενεργοποιεί μια κρυσταλλοποιητική αντίδραση στην μάζα του μεπτόν. Το υλικό αντιδρά με την υδράσβεστο του μεπτόν και μετατρέπει την μάζα του σε μόνιμα αδιαπέραστη από το νερό. Η διαφορά από τα γνωστά πρόσμικτα είναι ότι δημιουργεί αυτοεπούλωση μάζα. Μελλοντικές ρωγμές στο σκυρόδεμα αυτοσφραγίζονται από κρυστάλλους τους οποίους δημιουργεί το ίδιο το νερό που προσπαθεί να εισέλθει στις ρωγμές αυτές. Το **Velosit® CA 112** πληροί την πανευρωπαϊκή πιστοποίηση EN 934-2 για πρόσμικτα σκυροδέματος και έχει ταξινομηθεί βάσει του πίνακα 9 σαν στεγανοποιητικό. Το υλικό μπορεί να προσμιχθεί στο μεπτόν, είτε στην μονάδα παραγωγής, είτε στην οικοδομή με πρόσμιξη στην βαρέλα. Οι βασικές ιδιότητές του είναι οι κάτωθι: Αυτοεπούλωση μελλοντικών στατικών ρωγμών έως 0,4mm. Στεγανοποίηση στα 16bar για κάθε κανονικά παρασκευασμένο μεπτόν. Επιβραδύνει την ενανθράκωση. Εύκολο στην ανάμιξη. Αύξηση των τελικών αντοχών. Μειωμένη επίδραση στην κάθιση και ανάπτυξη των αντοχών. Αύξηση της αντοχής του μεπτόν έναντι επιθετικών ουσιών στο εύρος 3-12 του pH καθώς και έναντι μαλακού νερού με χαμηλή περιεκτικότητα σε ιόντα. Πιστοποίηση για επαφή με πόσιμο νερό.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Στεγανό μεπτόν τοιχίων και δαπέδων υπογείου, κεκλιμένων στεγών. δεξαμενών ποτίσιμου ύδατος, κολυμβητικών δεξαμενών, βιολογικών καθαρισμών, φρεατίων ανελκυστήρων, γκαράζ μεγάλου βάθους. Στεγανό, αντιδιαβρωτικό μεπτόν, πύργων ελέγχου, πύργων εκπομπών, πυλώνων, γεφυρών κλπ. Ιδανικό σε δεξαμενές μεγάλου βάθους και μεπτόν υδραυλικών έργων, φραγμάτων, στοών, καναλιών, υδροηλεκτρικών εργοστασίων. Εφαρμόζεται και σε εκτοξευμένο σκυρόδεμα. Δυνατότητα εφαρμογής και εκ των υστέρων, σαν dry shake, πάνω σε πλάκες μεπτόν.

### Τρόπος Εφαρμογής:

#### 1. Απαιτήσεις σκυροδέματος

Η επίτευξη στεγανού σκυροδέματος με πρόσμικτα απαιτεί από το σκυρόδεμα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

**Τσιμέντο:** Το **Velosit® CA 112** χρησιμοποιείται με το σύνολο των τσιμέντων CEM 1-III R και N (ASTM τύποι I-V). Τα μόνα τσιμέντα που δεν ενδείκνυνται είναι εκείνα που περιέχουν περισσότερο από 50% ποζολανικά συστατικά. Η περιεκτικότητα του μεπτόν σε τσιμέντο να είναι άνω των 280kg/m³.

**Πτητική τέφρα:** Να μην υπερβαίνει στο τσιμέντο το 50%

**Νερό:** Κανονικό πόσιμο νερό, έως 55% του τσιμέντου κ.β. (N/T < 0,55)

**Ποζολανικά:** Τα ποζολανικά πρόσμικτα όπως Microsilica να αποφεύγονται διότι ανταγωνίζονται το πρόσμικτο ως προς την διαθέσιμη υδράσβεστο.

**Αδρανή και άμμος:** Να τηρούνται οι καμπύλες αδρανών όπως απαιτεί η πρακτική και οι προδιαγραφές του σκυροδέματος.

**Άλλα πρόσμικτα:** Το **Velosit® CA 112** είναι συμβατό με

όλα τα πιστοποιημένα πρόσμικτα. Αν υπάρχει αμφιβολία για κάποιο από εκείνα, να διενεργείται μια πειραματική μίξη. Οπλισμός: Ο σχεδιασμός οπλισμού δεν επηρεάζεται.

### 2. Δοσολόγηση του Velosit® CA 112

Η δοσολόγηση του υλικού εξαρτάται από την ποσότητα του νερού και της υγρασίας των αδρανών του μεπτόν. Προσθέτουμε 1,8% **Velosit® CA 112** δηλαδή 1,8kg/100 lit νερού. Σε ένα τυπικό μεπτόν με 300kg τσιμέντο ανά m³ και με μια σχέση νερού/τσιμέντου 0,45, αυτό αντιστοιχεί σε 0,8% στο βάρος του τσιμέντου.

### Δοσολόγηση στην μονάδα παραγωγής:

Προσθέτουμε το **Velosit® CA 112** μαζί με τα αδρανή.

### Δοσολόγηση στην βαρέλα:

Προσθέτουμε το **Velosit® CA 112** στην βαρέλα όταν το φορτηγό αφιχθεί στο έργο. Αναμιγνύουμε **8 λεπτά** στις γρήγορες στροφές.

**Δοσολόγηση σε μεπετονιέρες οικοδομής:** Επειδή σε αυτές η ανάμιξη δεν είναι ισχυρή καλό είναι να μην προσθέτουμε το **Velosit® CA 112** αυτούσιο αλλά σαν μια λάσπη από το υλικό με ίσο έως διπλάσιο νερό ώστε να αναμιχθεί εύκολα με το μίγμα.

### 3. Σκυροδέτηση:

Η σκυροδέτηση γίνεται κανονικά. Το ίδιο και η δόνηση. Σε κατασκευαστικούς αρμούς υπάρχουν κατάλληλα υδροδιογκούμενα κορδόνια της **Velosit**, όπως το επόμενο υλικό της σελίδας αυτής.

### 4. Ωρίμανση:

Η ωρίμανση και η μετέπειτα φροντίδα δεν αλλάζουν.

### 5. Καθαρισμός:

Καθαρίζουμε το **Velosit® CA 112**, όσο είναι ακόμη φρέσκο, με νερό.

Παρατήρηση Σκυρόδεμα με **Velosit® CA 112** είναι δυνατό να επηρεασθεί χρωματικά όταν προσβληθεί από νερό, λόγω της αντίδρασης κρυσταλλοποίησης. Αν κάπου αυτό δεν είναι επιθυμητό (εμφανές μεπτόν π.χ.) τότε χρησιμοποιήστε το **Velosit® CA 113** το οποίο δεν παράγει άλατα.

### Κατανάλωση

2,5kg ανά m³ για το σκυρόδεμα C20/25. Το μεπτόν πρέπει να περιέχει από 280kg τσιμέντο/m³ και άνω.

**Συσκευασία:** Πλαστικός σάκος των 20kg.

### Προδιαγραφές:

**Πυκνότητα:** 1,1kg/lit

**Αδιαπερατότητα από νερό βάσει EN 12390-8**

(σε σκυρόδεμα με 310kg OPC/m³ με σχέση N/T 0,45

**Θετικές υδροστατικές πιέσεις:** 16 bar (190 psi)

**Αρνητικές υδροστατικές πιέσεις:** 16 bar (190 psi)

**Αντοχή σε θλίψη ως προς το σκυρόδεμα χωρίς πρόσμικτο:**

**Μετά 7 ημέρες:** +2%

**Μετά 28 ημέρες:** +3%

**Αυτοεπούλωση στατικών ρωγμών:** έως 0,4mm (16 mils)

**Κλάση ευφλεκτότητας κατά EN13501-1:** Class 1

**Πίνακες δοσολόγησης στο [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr)**

## WS 801

**Υδροδιογκούμενο κορδόνι αρμών σκυροδέτησης. Νέας τεχνολογίας, όχι από μεπετονίτη.**  
Διόγκωση 1000%. Μια διάσταση για όλες τις διατομές αρμών! 5 bar πίεση (EN 12390-8)



Designed,  
developed and  
made in Germany

**Ιδιότητες:** Το **Velosit® WS 801** είναι ένα διογκούμενο στεγανοποιητικό κορδόνι. Στερεώνεται στο προηγηθέν τμήμα του μεπτόν, **απλά με καρφιά** στην μέση του αρμού επαφής, διαστολής ή διακοπής πριν από την σκυροδέτηση του επόμενου τμήματος. **Δεν απαιτεί κόλλα** που είναι πιο χρονοβόρα μέθοδος **αλλά γίνεται αν το επιθυμούμε.**

Διόγκωση 1000% κάτω από το νερό, πλήρως αναστρέψιμη, σε απεριόριστους κύκλους. Η διόγκωση αυτή σημαίνει ότι με μία μόνον διάσταση κορδονιού, καλύπτουμε κάθε διατομή αρμών! Σταθερού σχήματος, καμία έκπλυση όπως στα κορδόνια από μεπετονίτη. Επιβραδυνόμενη διόγκωση. Η διόγκωση ξεκινά μετά από πολύωρη επαφή με το νερό. Αν βρέξει πριν την σκυροδέτηση και αφαιρεθεί εκτεθειμένο και διογκωθεί, το αφήνουμε απλά να στεγνώσει και

τότε επανέρχεται, πράγμα ανέφικτο στα κοινά κορδόνια.

**Εφαρμογή:** Λόγω της εξάσκησης πιέσεων το κορδόνι τοποθετείται στην μέση και τουλάχιστον 50mm από τις ακμές. Για τοίχια πάχους 120mm και άνω. Κάρφωμα ανά 15 cm με σφυρί ή με καρφωτικά πιστόλια όπως π.χ. το HILTI DX 76. Σε σημεία διακοπής κόβουμε τις άκρες λοξά (45°) και συμπιέζουμε σε επαφή. Όχι κενά άνω των 4mm. Μην λιμνάζει νερό στο κορδόνι ώστε να μην ξεκινήσει η διόγκωση. Η βροχή δεν επηρεάζει.

**Προδιαγραφές:** Στεγανότητας 5,0bar (EN 12390-8)

**Μέγιστη διόγκωση:** Πόσιμο νερό: 1060%

**Θαλασσινό νερό:** 750% Νερό άρμης: 580%

**Συσκευασία:** Ρολό 50m (5x20mm)

## VELOSIT® WP101

### Τσιμεντοειδές στεγανοποιητικό για πιέσεις νερού 13 bar Υπερβαίνει τις απαιτήσεις αντοχών R3



Designed,  
developed and  
made in Germany



Δεν απαιτεί γαλάκτωμα.  
Το εμπεριέχει ήδη  
σε κρυστάλλους

Στεγανό για στήλη  
ύδατος έως 130m  
βάσει EN 12390-8

Καταπόνηση  
σε πίεση νερού  
εντός 24 ωρών

Κρατικό πιστοποιητικό  
καταλληλότητας  
για χρήση σε δεξαμενές  
ποτίσιμου ύδατος



Το WP 101 είναι επίσης μιά εξαιρετική γέφυρα πρόσφυσης με παράλληλη στεγανοποίηση και προς τις 2 κατευθύνσεις.

**Ιδιότητες:** Επαλειφόμενο τσιμεντοειδές στεγανοποιητικό για εφαρμογή πάνω σε μπετόν, τούβλα, σοβά, τσιμεντοκονία, πέτρα, κλπ. Το υλικό είναι κατάλληλο για θετικές και αρνητικές υδροστατικές πιέσεις (13bar / 5bar). Δίνει σκληρή επιφάνεια με αντοχή σε απότριψη, αντιπαγετικότητα, ανθεκτική σε υλικά επιχρωμάτωσης, θαλασσινό νερό. Πιστοποιημένο για επαφή με πόσιμο νερό. Το υλικό διακρίνεται, σε αντίθεση με ανταγωνιστικά υλικά για την πολύ ταχύτερη ανάπτυξη αντοχών πράγμα που καθιστά περιττό το να το διατηρούμε υγρό για πολλές μέρες. Το υλικό υπερβαίνει τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας EN 1502-4 για επισκευές σκυροδέματος (CR) και μπορεί να εφαρμοστεί με βάση τις αρχές 3.1 & 3.3 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας EN 1504-9.

Εφαρμογή και σαν ισχυρή ιλύς πρόσφυση.

Το υλικό εφαρμόζεται με βούρτσα, σπάτουλα ή εκτόξευση.

- Μηδαμινή συρρίκνωση ή διόγκωση σε ξηρές ή υγρές συνθήκες
- Άριστη εργασιμότητα
- Υδροφόβο
- Στεγανό για στήλη ύδατος έως 130m βάσει EN12390-8
- Καταπόνηση σε πίεση νερού εντός 24 ωρών.
- 45' χρόνος εργασιμότητας και 12MPa αντοχής σε θλίψη σε μόλις 4h.
- Ανυπέρβλητη ανάπτυξη αντοχών 20 MPa σε 3-4h
- Τελική αντοχή άνω των 50 MPa μετά 28 μέρες. Βατό σε 3-4 ώρες
- Πολύ ισχυρή πρόσφυση στο μπετόν. Σε πείραμα αποκόλλησης η θραύση επιμυαίνεται στο μπετόν
- Ανθεκτικό σε χλωρίδια και CO<sub>2</sub> λόγω στεγανού πορώδους
- Ανθεκτικό σε διαλύματα με pH 3-12 και μαλακό νερό
- Ανθεκτικό σε κλιματολογικές καταπονήσεις
- Ανθεκτικό σε θειώδη
- Το υλικό δεν χρειάζεται διαβροχή μετά την εφαρμογή και αν αυτό χρειαστεί είναι μόνον σε συνθήκες ακραίου καύσωνα και μόλις για 3-4 ώρες.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Για θετικές και αρνητικές πιέσεις, υπόγεια κτιρίων και υπόγεια γκαράζ ανεξαρτήτως βάθους, δεξαμενές ποτίσιμου ύδατος, φράγματα, υδραυλικά έργα κάθε μεγέθους βιολογικούς καθαρισμούς, δεξαμενές πυρόσβεσης και κολυμβητικές δεξαμενές κάθε διάστασης, κανάλια, τούνελ, pipe lines, φρεάτια ασανσέρ, μπαλκόνια, ταράτσες, βόθρους, όλα με ένα βάθος νερού ακόμη και μέχρι 130m. Στεγανοποίηση δωματίων, ακόμη και εκείνων που δεν έχουν ρύσεις, ή κρατούν σημειακά νερό. Ιδανικό για στεγανοποίηση βατών δωματίων σε νησιά από τα οποία συλλέγουμε βρόχινο νερό. Για να σφραγιστούν διαρροές νερού στα υπόγεια, πριν από την εφαρμογή χρησιμοποιούμε, τσιμέντο ταχείας πήξης **RM205** ή **RM211**.

Παραμορφώσιμα και ταλαντούμενα υπόβαθρα και ενδοδαπέδια συστήματα απαιτούν τη χρήση εύκαμπτης στεγανοποίησης **Velosit WP 124**.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Προτού εφαρμοσθεί το υλικό πρέπει να έχουμε μία επιφάνεια μπετόν, τσιμεντοκονίας, τοιχοποιίας, ή απορροφητικής πέτρας καθαρή, χωρίς άλατα, τρύπες και ανομοιογενή υλικά (τρυπόξυλα, φουρκέτες, πολυστερίνη, φωλιές). **Μπετόν από καλούπι Betoform καθαρίζεται με υδροβολή 200-400 bar.** Αφαιρούμε τα τρυπόξυλα, κόβουμε τις φουρκέτες (σε βάθος 2cm) και σφραγίζουμε τις τρύπες με ταχύπηκτο τσιμέντο. Κόβουμε επίσης τυχόν αιχμηρές προεξοχές (γρέζια κλπ.) και στρογγυλεύουμε με «λουκία» τις ορθές γωνίες χρησιμοποιώντας για την διαμόρφωση των λουκιών το ίδιο το υλικό. Την έτοιμη πλέον επιφάνεια διαβρέχουμε με νερό μέχρι κορεσμού και αναμιγνύουμε πολύ καλά το υλικό με 3,75 - 5,0 lit νερό, ανάλογα με την επιθυμητή υφή (κάθετη ή οριζόντια επιφάνεια, στεγανοποίηση ή δημιουργία λουκιού). Ρίχνουμε όλη την ποσότητα νερού σε ένα καθαρό δοχείο και προσθέτουμε την σκόνη αναμιγνύοντας σε αργές στροφές έως ότου προκύψει ομοιογενής μάζα. Επαλείφουμε με **βούρτσα**, σκούπα, ή με εκτοξευτήρα κονιαμάτων. Η μάζα αυτή πρέπει να είναι τόσο πηκτή ώστε να στέκει στην **βούρτσα** χωρίς να στάζει. Το δεύτερο χέρι περνιέται με **βούρτσα** όταν το πρώτο χέρι τραβήξει (περίπου σε 3 ώρες στους 23°C). Σε αντίθετη περίπτωση διαβρέχουμε την επιφάνεια ξανά. Αν πρόκειται να ακολουθήσει δεύτερο χέρι με σπάτουλα για να πετύχουμε

λεία επιφάνεια τότε **πρέπει να έχουμε περάσει το υλικό με βούρτσα και απλώς να το συμπίεσουμε με σπάτουλα**. Χρόνος ζωής μίγματος: 45-60 λεπτά στους 23°C.

Η συνήθης εφαρμογή είναι σε δύο μόνον χέρια, αρκεί να έχουμε πλήρη και ομοιόμορφη κάλυψη των επιφανειών που θα δεχτούν τις υδροστατικές πιέσεις.

Δεν εφαρμόζουμε σε θερμοκρασίες κάτω των +5°C ούτε σε παγωμένα ή πυρωμένα υπόβαθρα. Τα εργαλεία καθαρίζονται αμέσως με νερό.

#### Εφαρμογή σε ένα μόνον χέρι:

Επιλέγουμε την σφιχτή υφή αναμιγνύοντας με λιγότερο νερό και διαστρώνουμε μικρή ποσότητα υλικού σαν προεπάλειψη, «γρατζουνιστά» με οδοντωτή σπάτουλα πάνω σε καλά βρεγμένο υπόβαθρο, φροντίζοντας με την στρώση αυτή να γεμίσουμε τυχόν βαθουλώματα. Αμέσως μετά πάνω στην στρώση αυτή διαστρώνουμε με οδοντωτή σπάτουλα «φρέσκο σε φρέσκο» την τελική ποσότητα σε 2mm πάχος. Το πάχος επιτυγχάνεται κρατώντας λοξά σε 45° γωνία μια οδοντωτή σπάτουλα. Μόλις διαστρώσουμε σπατουλάρουμε το κτενισμένο υλικό ώστε να γίνει λείο.

#### Εφαρμογή για δημιουργία λουκιών

Εφαρμόζουμε σαν προεπάλειψη ένα «βουρτσιστό» από το ίδιο το υλικό πάνω στην βρεγμένη γωνία που θέλουμε να στρογγυλέψουμε. Συμπίεζουμε φρέσκο σε φρέσκο το υλικό πάνω στο βουρτσιστό με μια γυαλινή φιάλη.

**Συσκευασία:** Συσκευασία: 25kg

**Κατανάλωση:** Για υδροστατικές πιέσεις 130 μέτρων θετικής πίεσης, ή 50 μέτρων αρνητικής: 3,2kg/m<sup>2</sup>

**Προδιαγραφές:** Αδιαπεράτотης νερού βάσει Ευρωπαϊκής οδηγίας EN 12390-8 δίνει τα εξής αποτελέσματα:

**Θετική καταπόνηση νερού:** 13bar / Αρνητική: 5 bar  
Κρατικό πιστοποιητικό καταλληλότητας ποτίσιμου ύδατος  
Κρατικό πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δεξαμενές ποτίσιμου ύδατος

**Ανάπτυξη αντοχών θλίψης/εφελκυσμού κάμψης**

**4 ώρες:** 12 / 2MPa

**24 ώρες:** 24 / 5MPa

**7 ημέρες:** 38 / 6MPa

**Τελική αντοχή σε θλίψη:** μετά 28 μέρες > 53,0MPa

**Τελική αντοχή σε εφελκυσμό κάμψης > 7,0MPa**

**Εφελκυσμός πρόσφυσης 1,6MPa** (η θραύση στο μπετόν)

**Κλάση ευφλεκτότητας:** A1 κατά EN13501-1

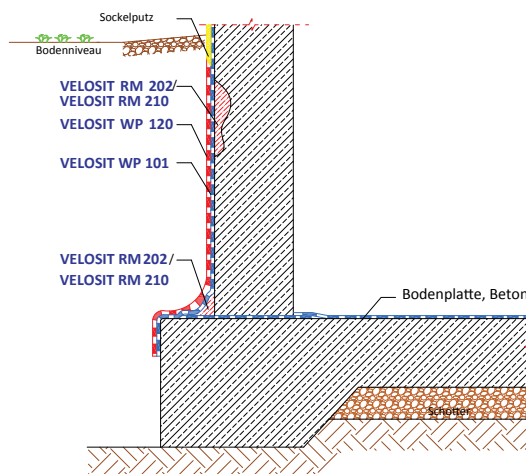
**Τριχοειδής απορρόφηση νερού:** 0,4kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>

**Τεστ αντοχής σε ενανθράκωση:** Πληροί

**Κατανάλωση:** Σταδιακά, από 2kg/m<sup>2</sup> (υγρασίες) έως 4kg/m<sup>2</sup> (70 μέτρα στήλης ύδατος)

**Θερμοκρασία υποβάθρου:** + 5°C έως +35°C

**Ειδικό βάρος:** 1,6kg/m<sup>3</sup>



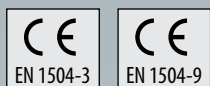


## VELOSIT® WP100

Τσιμεντοειδές στεγανοποιητικό θετικών και αρνητικών πιέσεων ( 50m /15m βάθος). Δεν απαιτεί κανένα γαλάκτωμα. Μπορεί να εφαρμοσθεί και σε 1 μόνον στρώση. Υπερβαίνει τις απαιτήσεις αντοχών R3.



Designed,  
developed and  
made in Germany



Δεν απαιτεί γαλάκτωμα.  
Το εμπεριέχει ήδη  
σε κρυστάλλους

Στεγανό για στήλη  
ύδατος έως 50m  
βάσει EN 12390-8

Καταπόνηση  
σε πίεση νερού  
εντός 24 ωρών

Κρατικό πιστοποιητικό  
καταλληλότητας  
για χρήση σε δεξαμενές  
ποτίμου ύδατος

**Ιδιότητες:** Επαλειφόμενο τσιμεντοειδές στεγανοποιητικό με ταχεία ανάπτυξη αντοχών για εφαρμογή πάνω σε μπετόν, τούβλα, σοβά, τσιμεντοκονία, πέτρα, κλπ. Το υλικό είναι κατάλληλο για θετικές και αρνητικές υδροστατικές πιέσεις (5bar / 1,5bar). Δίνει σκληρή επιφάνεια με αντοχή σε απότριψη, αντιπαγετικότητα, ανθεκτική σε υλικά επιχωμάτωσης, θαλασσινό νερό, καθώς και πιστοποιημένη για επαφή με πόσιμο νερό. Το υλικό υπερβαίνει τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας EN 1504-3 class R3, για επισκευές σκυροδέματος (CR) και εφαρμόζεται με βάση τις αρχές 3.1 & 3.3 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας EN 1504-9. Το υλικό διαστρώνεται με βούρτσα, σπάτουλα ή εκτόξευση.

- Μηδαμινή συρρίκνωση ή διόγκωση σε ξηρές ή υγρές συνθήκες
- Στεγανό σε στήλη ύδατος έως 50m βάσει EN 12390-8
- Καταπόνηση σε πίεση νερού εντός 72 ωρών.
- 45 λεπτά χρόνος εργασιμότητας και 15MPa
- Αντοχή σε θλίψη σε μόλις 24 ώρες
- Ανάπτυξη τελικών αντοχών 30MPa (4351 psi)
- Καταπόνηση σε υδροστατική πίεση σε 3 μέρες
- Δεν ρηγματώνεται αν εφαρμοσθεί σε μεγάλο πάχος
- Ανθεκτικό σε χημικά διαλύματα με pH 3-12 και σε μαλακό νερό λίγων ιόντων
- Ανθεκτικό σε κλιματολογικές καταπονήσεις
- Ανθεκτικό σε θειώδη

**Πεδίο Εφαρμογής:** Μόνιμη στεγανοποίηση μεγάλου βάθους, υπογείων από έξω πριν την επιχωμάτωση και από μέσα (θεραπευτικά), στεγανοποίηση δαπέδων, δεξαμενών ποτίμου ύδατος, βιολογικών καθαρισμών, φραγμάτων, κολυμβητικών δεξαμενών, ζαρντινιέρων, φρεατίων ασανσέρ, σιλό, υπόγειων parking μεγάλου βάθους (έως 50m) κλπ. Αποτελεί ιδανικό υπόβαθρο για μετέπειτα επιστρώσεις άλλων υλικών. Ιδανικό για αρνητικές πιέσεις. Εφαρμογή και σαν γραμμικής τεγανοποίησης, πάνω στην οποία πατά η τοιχοποιία και δεν απειλείται έτσι από ανερχόμενη υγρασία.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Διαβρέχουμε την επιφάνεια με νερό μέχρι κορεσμού και αναμιγνύουμε πολύ καλά το υλικό με 5,3-6,5 lit νερό / 25kg σακί, ανάλογα με την επιθυμητή υφή (κάθετη/οριζόντια επιφάνεια, στεγανοποίηση ή δημιουργία λουκιού). Μπετόν από καλούπι Betoform καθαρίζεται με υδροβολή 200-400 bar. Ρίχνουμε όλη την ποσότητα νερού σε ένα καθαρό δοχείο και προσθέτουμε την σκόνη αναμιγνύοντας σε αργές στροφές (300-600rpm) έως ότου προκύψει ομοιογενής μάζα. Επαλείφουμε με βούρτσα, σπάτουλα, ή με εκτοξευτήρα κονιαμάτων όπως περιγρά-

φεται κατωτέρω. Το μίγμα είναι εργάσιμο για 45-60 λεπτά στους 23°C. Το δεύτερο χέρι περνιέται με βούρτσα όταν το πρώτο χέρι τραβήξει και αναπτύξει αντοχή (περίπου σε 3 ώρες στους 23°C).

### Β. Εφαρμογή σε ένα μόνον χέρι:

Επιλέγουμε την σφιχτή υφή αναμιγνύοντας με λιγότερο νερό και διαστρώνουμε μικρή ποσότητα (λιγότερο από 0,5 kg/m<sup>2</sup>) υλικού σαν προεπάλειψη, «γρατζουνιστά» με οδοντωτή σπάτουλα πάνω σε καλά βρεγμένο υπόβαθρο, φροντίζοντας με την στρώση αυτή να γεμίσουμε τυχόν βαθουλώματα. Αμέσως μετά πάνω στην φρέσκια στρώση αυτή διαστρώνουμε με οδοντωτή σπάτουλα «φρέσκο σε φρέσκο» την τελική ποσότητα σε 2mm πάχος. Αυτό το πάχος επιτυγχάνεται κρατώντας λοξά σε 45° γωνία μια οδοντωτή σπάτουλα 6mm. Μόλις διαστρώσουμε σπατουλάρουμε αμέσως το κτενισμένο υλικό ώστε να γίνει λείο.

### Εφαρμογή για δημιουργία λουκιών

Εφαρμόζουμε σαν προεπάλειψη ένα «βουρτσιστό» από το ίδιο το υλικό πάνω στην βρεγμένη γωνία που θέλουμε να στρογγυλέψουμε. Συμπιέζουμε φρέσκο σε φρέσκο το υλικό πάνω στο βουρτσιστό με μια γυάλινη φιάλη.

**Προδιαγραφές:** Αδιαπεράτωσης νερού βάσει Ευρωπαϊκής οδηγίας EN 12390-8 δίνει τα εξής αποτελέσματα:

Θετική καταπόνηση νερού: 5,0 bar  
Αρνητική: 1,5 bar  
Κρατικό πιστοποιητικό καταλληλότητας για δεξαμενές ποτίμου ύδατος

Ανάπτυξη αντοχών θλίψης/εφελκυσμού κάμψης

4 ώρες: 7/2 MPa

24 ώρες: 15/4MPa

7 ημέρες: 21/4,3MPa

Τελική αντοχή σε θλίψη: μετά 28 μέρες > 30,0MPa

Τελική αντοχή σε εφελκυσμό κάμψης > 5,0MPa

Εφελκυσμός πρόσφυσης 1,0MPa

Κλάση ευφλεκτότητας: A1 κατά EN13501-1

Τριχοειδής απορρόφηση νερού: 0,1kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>

Τεστ αντοχής σε ενανθράκωση: Πληροί

Θερμοκρασία υποβάθρου: + 5°C - +35°C

Ειδικό βάρος: 1,6kg/m<sup>3</sup>

Συσκευασία: Σάκοι 25kg

Κατανάλωση: 3,4 kg/m<sup>2</sup>

Διάρκεια αποθήκευσης: Τουλάχιστον 12 μήνες

|              | Υπόγειο Εξωτερικά | Υπόγειο Εσωτερικά | Δεξαμενή βιολογικού καθαρισμού | Δεξαμενή ποτίμου νερού | Ταράτσα (επακολουθεί κάλυψη) | Ταράτσα εκτεθειμένη | Φυτεμένο δώμα | Ανθεκτικό σε ενανθράκωση | Ενεργή προστασία ενανθράκωσης | Θετικές πιέσεις | Αρνητικές πιέσεις | Καταπόνηση νερού σε πίεση | Τελικές αντοχές θλίψη/εφελκυσμός | Ελαστικότητα |
|--------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------|
| WP 100       | ★                 | ★                 | ★                              | ★                      | -                            | -                   | -             |                          |                               | 5bar            | 1,5bar            | 3 μέρες                   | 30/5 Mpa                         | -            |
| WP 101       | ★                 | ★                 | ★                              | ★                      | ★                            | -                   | -             | ★                        | -                             | 13bar           | 5bar              | 1μέρα                     | 50/7 Mpa                         | -            |
| CW 111       | ★                 | ★                 | ★                              | ★                      | ★                            | ★                   | -             | ★                        | -                             | 13bar           | 13bar             | 1μέρα                     | 51/7 Mpa                         | -            |
| WP 120 WHITE | ★                 | ★                 | ★                              | ★                      | ★                            | ★                   | ★             | ★                        | ★                             | 5bar            | 1,5bar            | 5 μέρες                   | ελαστικό                         | >100%        |
| WP 124       | ★                 | ★                 | ★                              | ★                      | ★                            | ★                   | ★             | ★                        | ★                             | 5bar            | 1,5/5* bar        | 5 μέρες                   | ελαστικό                         | >60/8*%      |

\* Ελαστικό/ Ημιαστικό

## VELOSIT® WP 120 «weiss»

### Τσιμεντοειδές ελαστικό λευκό στεγανοποιητικό. Φραγή ενανθράκωσης.



Designed,  
developed and  
made in Germany

Επιμήκυνση  
ρηγμάτων: 105% !



Στεγανό έως 50m  
βάθος νερού  
(EN 12390-8)

Αρνητική πίεση:  
1,5bar

Κρατικό πιστοποιητικό  
καταλληλότητας  
για χρήση σε δεξαμενές  
ποσίμου ύδατος

Επικάλυψη ρωγμών  
βάσει οδηγίας  
DIN 28052-6:  
0,4mm/24h

Επικάλυψη ρωγμών  
βάσει οδηγίας  
ASTM C836: 2,8mm



**Ιδιότητες:** Το **Velosit WP 120** είναι μια λευκή (διατίθεται και σε γκρι) υψηλά ελαστική κονία με γρήγορη ανάπτυξη αντοχών. Μπορεί να πηξει ακόμη και σε απουσία αέρα καθώς και σε συνθήκες υψηλής υγρασίας. Η στρώση του υλικού μπορεί να παραλάβει ρωγμές ενώ συγχρόνως αντέχει και σε απότριψη. Ιδανικό σαν φραγή CO<sub>2</sub> (ενανθράκωση). Παραλαμβάνει 5,0bar (50 μέτρα στήλη ύδατος) θετικών πιέσεων και 1,5bar αρνητικών πιέσεων βάσει EN 12390-8. Γεφυρώνει ρωγμές βάσει DIN 28052-6, αποτελεί φραγή ενανθράκωσης σκυροδέματος (φραγή CO<sub>2</sub>) βάσει EN 1504-2. Πιστοποιημένο κρατικό για πόσιμο νερό. Άμεση καταπόνηση.

Το **Velosit WP 120** υπερβαίνει τις απαιτήσεις EN 1504-2 για επιστρώσεις (C) και πληροί τις απαιτήσεις 1,3 και 2.2 του EN 1504-9. Το υλικό εφαρμόζεται με βούρτσα, σπάτουλα ή εκτόξευση. Κάλυψη ρωγμών. Επιμήκυνση θραύσης 100%. Γρήγορη πήξη ακόμη και με απουσία αέρα. Στεγανό έως 50m βάθος νερού (EN 12390-8). Αντοχή σε θειικά. Χρόνος ζωής μίγματος 60 λεπτά. Τελικές αντοχές μέσα σε 5-7 ημέρες. Βατό εντός 3-4 ωρών (23°C, 60% σχετ. υγρασία). Καταπόνηση με νερό υπό πίεση εντός 5 ημερών. Ακραία πρόσφυση σε μπετόν και τοιχοποιία. Αντοχή σε εύρο pH 3-12 καθώς και σε μαλακό νερό. Άριστη αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις. Κρατική πιστοποίηση ποσίμου ύδατος.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Λευκή στεγανοποίηση βατών δωματίων, ιδιαίτερα κατάλληλο όταν συλλέγουμε από αυτά πόσιμο νερό. Στεγανοποιήσεις βάσει DIN 18195-2 πίνακας 7 και 8. Στεγανοποίηση δεξαμενών ποσίμου ύδατος, υπογείων σε θετικές και αρνητικές πιέσεις, φραγμάτων και καναλιών, βιολογικών καθαρισμών, κολυμβητικών δεξαμενών. Δέχεται άμεσα επάνω του πλακίδια και φυσική πέτρα. Φραγή ανερχόμενης υγρασίας. Στεγανοποίηση ταρτασόκηπων (extensive)

**Τρόπος Εφαρμογής:** Προτού εφαρμοσθεί το υλικό πρέπει να έχουμε μία επιφάνεια μπετόν, τσιμεντοκονίας, τοιχοποιίας, ή απορροφητικής πέτρας καθαρή, χωρίς άλατα, τρύπες και ανομοιογενή υλικά (τρυπόξυλα, φουρκέτες, πολυστερίνη, φωλιές). Στο μπετόν αφαιρούμε τα τρυπόξυλα, κόβουμε τις φουρκέτες (σε βάθος 2cm) και σφραγίζουμε τις τρύπες με ταχύπηκτο τσιμέντο. Κόβουμε επίσης τυχόν αιχμηρές προεξοχές (γρέζια κλπ.) και στρογγυλεύουμε με «λούκια» τις ορθές γωνίες χρησιμοποιώντας για την διαμόρφωση των λουκιών το ίδιο το υλικό. Η ελαχίστη απαίτηση αντοχών του υποβάθρου είναι 1,5MPa σε εφελκυσμό πρόσφυσης (για να συνεργαστεί στις αρνητικές πιέσεις) και αντιστοίχως 25MPa αντοχή σε θλίψη. Μικρότερες αντοχές είναι αποδεκτές αν δεν απαιτούνται υψηλές τιμές εφελκυσμού πρόσφυσης όπως π.χ. για εφαρμογή πάνω σε γυψοσανίδες κλπ. Το υλικό παραλαμβάνει αρνητικές πιέσεις 1,5 bar. Αν αναμένεται υψηλότερη αρνητική πίεση προηγείται ένα υλικό σαν το **Velosit WP 101** το οποίο παραλαμβάνει έως 5,0 bar αρνητικών πιέσεων και ακολουθεί η εφαρμογή του λευκού υλικού **WP 120**. Την έτοιμη πλέον επιφάνεια διαβρέχουμε με νερό μέχρι κορεσμού και αναμιγνύουμε

τα 2 συστατικά προσθέτοντας την σκόνη (συστατικό Α) σε ένα δοχείο ανάμιξης στο οποίο έχουμε προηγουμένως αδειάζει το υγρό συστατικό (Β) Αναμιγνύουμε πολύ καλά το μίγμα σε αργές στροφές (300-600/λεπτό) έως ότου προκύψει ομοιογενής μάζα. Αν σκοπεύουμε να εφαρμόσουμε το μίγμα με βούρτσα ή εκτόξευση προσθέτουμε στο μίγμα και 1 λίτρο νερό. Το μίγμα είναι εργάσιμο για 45-60 λεπτά (23°C). Για εφαρμογή με σπάτουλα πρέπει να έχουμε περάσει το πρώτο χέρι σταυρωτά με βούρτσα και απλώς να το συμπιέσουμε πάνω του το δεύτερο χέρι με σπάτουλα. Αυτό πρέπει να γίνει όταν αρχίζει να δένει το πρώτο χέρι δηλαδή μετά 3 περίπου ώρες. Τα εργαλεία καθαρίζονται αμέσως με νερό.

**Εφαρμογή σε ένα μόνον χέρι:** Επιλέγουμε την σφιχτή υφή χωρίς δηλαδή προσθήκη νερού αναμιγνύοντας μόνον τα 2 συστατικά και διαστρώνουμε μικρή ποσότητα υλικού σαν προεπάλειψη, «γχατζουνιστά» με οδοντωτή σπάτουλα πάνω σε καλά βρεγμένο υπόβαθρο, φροντίζοντας με την στρώση αυτήν να γεμίσουμε τυχόν βαθουλώματα. Αμέσως μετά πάνω στην στρώση αυτή διαστρώνουμε με οδοντωτή σπάτουλα «φρέσκο σε φρέσκο» την τελική ποσότητα σε 2 mm πάχος. Αυτό το πάχος επιτυγχάνεται κρατώντας λοζά σε 45° γωνία μια οδοντωτή σπάτουλα. Μόλις διαστρώσουμε σπατουλάρουμε το κτενισμένο υλικό ώστε να γίνει λείο.

#### Προδιαγραφές:

Αδιαπερατότητα νερού βάσει Ευρωπαϊκής οδηγίας

EN 12390-8 δίνει θετική καταπόνηση νερού: 5bar, αρνητική: 1,5bar.

Κρατικό πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δεξαμενές ποσίμου ύδατος.

**Μη υδατοπερατότητας:** Θετικά 50 μέτρα στήλης ύδατος (EN 12390-8), αρνητικά 15 μέτρα στήλης ύδατος βάσει (EN 12390-8).

**Τριχοειδής απορρόφηση νερού:**

0,02kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>. Αντοχή σε ρηγμάτωση: 1,2 MPa

**Επιμήκυνση ρηγμάτων:** 105%

**Επικάλυψη ρωγμών βάσει οδηγίας DIN 28052-6:** 0,4mm/24h

**Επικάλυψη ρωγμών βάσει οδηγίας ASTM C836:** 2,8mm

**Εφελκυσμός πρόσφυσης:** 1,1 MPa

**Τιμή υδρατμοπερατότητας S<sub>D</sub> (2mm):** 2,5m

**Διαπίδωση CO<sub>2</sub> : S<sub>D</sub> (2mm):** 230 m

**Περιεκτικότητας σε χλωριόντα:** < 0,05%

**Τεστ αντοχής σε ενανθράκωση:** Πληροί

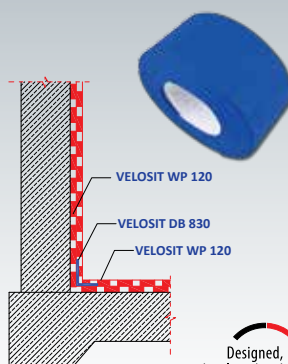
**Θερμοκρασία υποβάθρου:** + 5°C έως +35°C

**Συσκευασία:** Σάκοι 20kg (συστατικό Α), δοχείο 10kg (συστατικό Β)

**Κατανάλωση:** Για υδροστατικές πιέσεις 50 μέτρων θετικής πίεσης, ή 15 μέτρων αρνητικής: 3,4kg/m<sup>2</sup>

## VELOSIT® DB 830

### Στεγανοποιητική ταινία αρμών επαφής και διαστολής. Ικανότητα επιμήκυνσης 300%. Ανθεκτική σε 50 m θετική στήλη ύδατος. Ανθεκτική σε ακτινοβολία UV.



Designed,  
developed and  
made in Germany

**Ιδιότητες:** Στεγανοποιητική ταινία αρμών επαφής και διαστολής, σε θετική πίεση νερού. Υψηλή ελαστικότητα 300% και αντοχή σε 50m στήλη ύδατος βάσει EN 12390-8. Πολύ μικρό πάχος, ιδανικό για τοποθέτηση κάτω από πλακίδια. Υψηλές χημικές αντοχές. Αντοχή στο UV φως.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Στεγανοποίηση αρμών διακοπής σκυροδέτησης αναδρομικά και αρμών διαστολής. Στεγανοποίηση ρηγμάτων σε μπετόν. Στεγανοποίηση διελύσεων σωληνώσεων. Στεγανοποίηση του αρμού τοιχείου/δαπέδου. Στεγανοποίηση της επαφής μεταξύ 2 επιφανειών με διαφορετική συμπεριφορά επιμήκυνσης

**Τρόπος Εφαρμογής:** Η στεγανοποιητική ταινία **DB 830** είναι κατάλληλη για κάθε δομική ρωγμή ή αρμό που υπόκειται σε κίνηση έως 0,5mm. Εφαρμογή σε παραλαβή μόνον θετικών πιέσεων νερού. Το υπόβαθρο να καθαρίζεται καλά (με υδροβολή ≥ 100 bar π.χ.) από σαθρά στοιχεία και

διαχωριστικές ουσίες. Φωλιές, τρύπες και φυσαλίδες να επιδιορθώνονται με το **Velosit WP 101** ή με επισκευαστικές κονίες της **Velosit**. Πριν την συγκόλληση της κονίας, η επιφάνεια να διαβρέχεται μέχρι κορεσμού. Οι αρμοί με πάνω από 6mm πλάτος να σφραγίζονται προηγουμένως, είτε με κορδόνι, είτε με ελαστική μαστίχα. Η συγκόλληση γίνεται με τα ελαστικά στεγανοποιητικά κονιάματα **Velosit WP 120** ή **Velosit WP 124** (βουτύρωμα και στην ράχη της ταινίας με πινέλο). Τα διαστρώνουμε στο πλάτος της ταινίας με οδοντωτή σπάτουλα 4mm και πιέζουμε αμέσως την ταινία με την λεία πλευρά της σπάτουλας. Ακολουθεί επάλειψη της ταινίας με τα ανωτέρω κονιάματα.

**Συσκευασία:** Ρολά 50m μήκους/πλάτους 120mm

**Προδιαγραφές:** Αδιαπερατότητα νερού: Βάσει EN 12390-8

Θετική καταπόνηση νερού: 5,0 bar

Επιμήκυνση θραύσης: 300%



## VELOSIT® WP124



Επιμήκυνση  
ρηγμάτωσης: 60 %



Στεγανό έως 50m  
βάθος νερού  
(EN 12390-8) (5bar)

Αρνητική πίεση:  
1,5bar (15m)

Κρατικό πιστοποιητικό  
καταλληλότητας  
για χρήση σε δεξαμενές  
ποτίμου ύδατος

Επικάλυψη ρωγμών  
βάσει οδηγίας  
ASTM C836: 2,4mm



Τσιμεντοειδές ελαστικό στεγανοποιητικό, γκρι.

Δίνει δυνατότητα δύο επιλογών ελαστικότητας (με πρόσμιξη 1/2 του γαλακτώματος)

**Ιδιότητες:** Το **Velosit WP 124** είναι μια υψηλή ελαστική κονία με γρήγορη ανάπτυξη αντοχών. Αν δεν απαιτείται υψηλή αλλά ενδιάμεση ελαστικότητα μπορούμε να προσθέσουμε μόνον την μισή ποσότητα από το απαιτούμενο γαλάκτωμα. Το υλικό στεγανοποιεί και στις 2 εκδοχές του κατά **DIN 18195-2**, πίνακες 7 & 8 και κατά **EN 12390-8**. Το υλικό μετατρέπεται σε μία στρώση γεφύρωσης ρωγμών και ανθεκτική σε απότριψη. Το υλικό υπερβαίνει τις απαιτήσεις **EN 1504-2 (C)** και πληροί τις απαιτήσεις για εφαρμογές βάσει **EN 1504-9 3.1 & 3.3**. Εφαρμόζεται απλά με βούρτσα, σπάτουλα ή κατάλληλο εκτοξευτήρα. Κάλυψη ρωγμών βάσει **ASTM C836 2,4mm / 96mils** ή **0,6mm / 24mils** με μισό γαλάκτωμα. Επιμήκυνση θραύσης **60 % (25A+8B)** ή **8%** με μισό γαλάκτωμα. Στεγανό έως **50 m** βάθος νερού (**EN 12390-8**). Χρόνος ζωής μίγματος **45-60** λεπτά. Τελικές αντοχές μέσα σε **7** ημέρες. Βατό για το 2ο χέρι εντός **3** ωρών (**23°C 60%** σχετ. υγρασία). Βατό για κυκλοφορία εντός **5** ωρών (**23°C 60%** σχετ. υγρασία). Καταπόνηση με νερό υπό πίεση εντός **5** ημερών. Ακραία πρόσφυση σε μπετόν και τοιχοποιία. Αντοχή σε εύρος **pH 3-12** καθώς και σε μαλακό νερό. Άριστη αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις. Κρατική πιστοποίηση ποτίμου ύδατος. Φραγή **CO<sub>2</sub>** (ενανθράκωση) βάσει **EN 1504-2**. Αντοχή σε θειικά.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Ελαστικό τσιμεντοειδές στεγανοποιητικό για μπετόν, πέτρα και τούβλο. Στεγανοποίηση batών δωματίων, ιδιαίτερα κατάλληλο όταν συλλέγουμε από αυτά πόσιμο νερό. Στεγανοποιήσεις βάσει **DIN 18195-2** πίνακες 7 και 8. Στεγανοποιήσεις υπογείων. Στεγανοποιήσεις ταρατών και δωματίων κάτω από πλακάκια ή πέτρα. Εκτεθειμένη στεγανοποίηση δωματίων με μέτρια κυκλοφορία. Στεγανοποίηση δεξαμενών ποτίμου ύδατος. Στεγανοποιήσεις υπογείων σε θετικές και αρνητικές πιέσεις. Στεγανοποίηση φραγμάτων και καναλιών. Στεγανοποίηση βιολογικών καθαρισμών. Στεγανοποίηση κολυμβητικών δεξαμενών έως μεσαίου μεγέθους. Δέχεται άμεσα επάνω του πλακίδια και φυσική πέτρα. Στεγανοποίηση ταρτσόκηπων (ήπιας θάμνωσης βλάστησης/extensive).

**Τρόπος Εφαρμογής:** Προτού εφαρμοσθεί το υλικό πρέπει να έχουμε μία επιφάνεια μπετόν, τσιμεντοκονίας, τοιχοποιίας, ή απορροφητικής πέτρας καθαρή, χωρίς άλατα, τρύπες και ανομοιογενή υλικά (τρυπόξυλα, φουρκέτες, πολυστερίνη, φωλιές). Στο μπετόν αφαιρούμε τα τρυπόξυλα, κόβουμε τις φουρκέτες (σε βάθος **2cm**) και σφραγίζουμε τις τρύπες με ταχύπηκτο τσιμέντο. Κόβουμε επίσης τυχόν αιχμηρές προεξοχές (γρέζια κλπ.) και στρογγυλεύουμε με «Λούκια» τις ορθές γωνίες χρησιμοποιώντας για την διαμόρφωση των λουκιών το ίδιο το υλικό. Η ελαχίστη απαίτηση αντοχών εφελκυσμού του υποβάθρου είναι **1,5 MPa (218psi)** (για να συνεργαστεί στις αρνητικές πιέσεις) και αντιστοίχως **25 MPa (3625 psi)** αντοχή σε θλίψη. Μικρότερες αντοχές είναι αποδεκτές αν δεν απαιτούνται υψηλές τιμές εφελκυσμού πρόσφυσης όπως π.χ. για εφαρμογή πάνω σε γυψοσανίδες κλπ. Το υλικό παραλαμβάνει αρνητικές πιέσεις **1,5 bar** σαν πλήρως ελαστικό και **5 bar** σαν ημιελαστικό. Η γωνία τοίχου διαπύλου μπορεί να διαμορφωθεί σε λούκι με το κονίαμα **R3, WP 101**.

**1η Δυνατότητα - Πλήρως ελαστική.** Αναμιγνύουμε όλο το συστατικό A (σακί 25kg) με όλο το συστατικό B (8kg γαλάκτωμα ελαστικοποίησης) με αργές στροφές (300-600 rpm) μέχρι να γίνει ομοιογενές. Επιτρέπεται να προστεθεί έως **max. 1 lit** νερό, αναμιγνύοντας, έως ότου επιτύχουμε την επιθυμητή υφή.

**2η Δυνατότητα - Ημιελαστική.** Αναμιγνύουμε όλο το συστατικό A (σακί 25kg) με το μισό συστατικό B (4 kg γαλάκτωμα ελαστικοποίησης) με αργές στροφές (300-600rpm) μέχρι να γίνει ομοιογενές. Επιτρέπεται να προστεθεί έως **max. 1,5-2,5 lit** νερό, αναμιγνύοντας, έως ότου επιτύχουμε την επιθυμητή υφή. Γενικά όταν προσθέτουμε νερό επιμικνύεται ο χρόνος διαβροχής και προστασίας και καλό είναι να προσθέτουμε όσο πιο λίγο μπορούμε. Το μίγμα είναι εργάσιμο για **45-60** λεπτά στους **23°C**. Την έτοιμη πλέον επιφάνεια διαβρέχουμε με νερό μέχρι κορεσμού. Για εφαρ-

μογή με βούρτσα διαστρώνουμε με σταυρωτές κινήσεις. Το δεύτερο χέρι μπορεί να ακολουθήσει σε **3** ώρες (στους **23°C**).

**Εφαρμογή σε ένα μόνον χέρι:** Επιλέγουμε την σφιχτή υφή χωρίς δηλαδή προσθήκη νερού αναμιγνύοντας μόνον τα **2** συστατικά και διαστρώνουμε μικρή ποσότητα υλικού σαν προεπάλειψη, «γρατζουνιστά» με οδοντωτή σπάτουλα πάνω σε καλά βρεγμένο υπόβαθρο, φροντίζοντας με την στρώση αυτή να γεμίσουμε τυχόν βαθουλώματα. Αμέσως μετά, πάνω στην στρώση αυτή διαστρώνουμε με οδοντωτή σπάτουλα «φρέσκο σε φρέσκο» την τελική ποσότητα σε **2mm** πάχος. Αυτό το πάχος επιτυγχάνεται κρατώντας λοξά σε **45°** γωνία μια οδοντωτή σπάτουλα. Μόλις διαστρώσουμε, σπατουλάρουμε το κτενισμένο υλικό ώστε να γίνει λείο. Τα εργαλεία καθαρίζονται αμέσως με νερό.

**Μετεπεξεργασία (curing):** Συνήθως δεν απαιτείται παρά μόνον σε ακραίο καύσωνα. Να αποφεύγουμε την έκθεση σε ακραίες θερμοκρασίες, άμεση ηλιακή ακτινοβολία και δυνατό άνεμο. Ειδικά εργαζόμαστε σε **2** λεπτές στρώσεις για να αποφύγουμε τις ρωγμές συρρίκνωσης. Οι καταναλώσεις είναι **1,9kg/m<sup>2</sup>** για κάθε χέρι εφαρμογής με βούρτσα.

Για εφαρμογή σε μια φάση εργασίας με σπάτουλα η καταναλώση είναι **0-0,5kg/m<sup>2</sup>** για την «γρατζουνιστή» προεπάλειψη και **3,5-3,8kg/m<sup>2</sup>** για την τελική επίστρωση.

**Συνιστώμενα πάχη:** Υγρασίες: **1.25mm**

**Υδροστατική πίεση:** **2.0mm**.

**Υδροστατική πίεση / ροή νερού ή μηχανική απότριψη:** **2.5mm**

### Προδιαγραφές:

#### 1η εκδοχή:

##### Πλήρως ελαστική

(Αδιαπερατότης νερού βάσει Ευρωπαϊκής οδηγίας **EN 12390-8** δίνει τα εξής αποτελέσματα: Θετική καταπόνηση νερού: **5bar** / Αρνητική: **1,5bar**.

**Μη υδατοπερατότης:** Θετικά **50 m** στήλης ύδατος (**EN 123908**) / Αρνητικά **15 m** στήλης ύδατος.

**Τριχοειδής απορρόφηση νερού:** **0,02kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>**.

**Αντοχή σε ρηγμάτωση:** **1,2MPa**.

**Επιμήκυνση ρηγμάτωσης:** **60%**

**Επικάλυψη ρωγμών βάσει οδηγίας ASTM C836:** **2,4mm**.

**Εφελκυσμός πρόσφυσης:** **1,0MPa**.

**Τιμή υδρατμοπερατότητας S<sub>D</sub> (2mm):** **3,0m**.

**Διαπύδωση CO<sub>2</sub> :** S<sub>D</sub> (2mm): **250m**.

**Περιεκτικότητας σε χλωριόντα:** **< 0,05%**.

**Τεστ αντοχής σε ενανθράκωση:** Πληροί.

**Θερμοκρασία υποβάθρου:** **+5°C έως +35°C**

#### 2η εκδοχή:

**Ημιελαστική εφαρμογή (μισό γαλάκτωμα)**

**Βάσει Ευρωπαϊκής οδηγίας EN 12390-8 δίνει:**

**Θετική καταπόνηση νερού:** **5bar** / **Αρνητική:** **5bar**.

**Μη υδατοπερατότης (EN 12390-8):**

Θετικά **50 μέτρα** στήλης ύδατος.

Αρνητικά **50 μέτρα** στήλης ύδατος.

**Τριχοειδής απορρόφηση νερού:** **0,02 kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>**.

Κρατικό πιστοποιητικό ποτίμου ύδατος.

**Αντοχή σε ρηγμάτωση:** **1,2MPa**

**Επιμήκυνση ρηγμάτωσης:** **8%**

**Επικάλυψη ρωγμών βάσει ASTM C836:** **0,6mm**

**Εφελκυσμός πρόσφυσης:** **2,0 MPa**.

**Συσκευασία:** Σάκοι **25kg** (συστατικό A)

+ δοχείο **8kg** (συστατικό B)

**Κατανάλωση:** Για υδροστατικές πιέσεις **50 μέτρων** θετικής πίεσης, ή **15 μέτρων** αρνητικής: **3,8kg/m<sup>2</sup>**

## CW 111 Dichtschlämme

Αυτοεπουλώμενη επαλειφόμενη στεγανοποιητική κονία βαθιάς κρυσταλλοποίησης, ασυνήθιστα υψηλών αντοχών. Πιστοποιημένη για πόσιμο νερό. Διαπνέουσα. Παραλαβή θετικών και αρνητικών πιέσεων 13 bar. Ανθίσταται σε ενανθράκωση. Εντυπωσιακή κατανάλωση μόλις 1,5 kg/m<sup>2</sup> για την πλήρη υδροστατική καταπόνηση. Οι δεξαμενές μπορούν να γεμίσουν σε μόλις 24 ώρες. Δεν χρειάζεται να το διατηρούμε υγρό.

Designed,  
developed and  
made in Germany



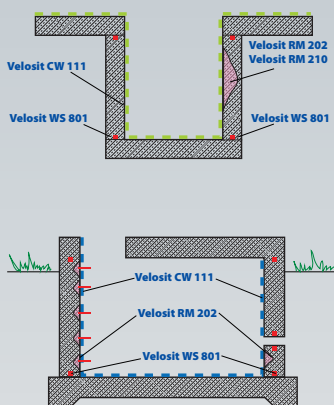
**Ανθεκτικό σε θετικές και αρνητικές υδροστατικές πιέσεις 13 bar, με μόλις 1,5 kg/m<sup>2</sup> και για τα 2 χέρια!**

**Οι δεξαμενές μπορούν να δεχθούν σε νερό σε 24 μόλις ώρες!**

**Σφραγίζει τριχοειδείς ρωγμές έως 0,4mm στο σκυρόδεμα.**

**Ανθεκτικό σε pH από 3-12 καθώς και σε μαλακό νερό.**

**Πιστοποιημένο για πόσιμο νερό.**



**Η στεγανοποίηση επισυμβαίνει εντός και όχι επί του μπετόν**

**Ιδιότητες:** Οι ιδιότητες του υλικού αυτού αποδεικνύονται μοναδικές σε σύγκριση με τα αντίστοιχα υλικά. Ανθεκτικό σε θετικές και αρνητικές υδροστατικές πιέσεις 13 bar, με μόλις 1,5kg/m<sup>2</sup> και για τα δύο χέρια! Εφελκυσμός πρόσφυσης: 2,8MPa (με την θραύση στο μπετόν). Αντοχή σε θλίψη / εφελκυσμό πρόσφυσης: 51,0MPa / 7,0MPa. Οι δεξαμενές μπορούν να δεχθούν νερό σε 24 μόλις ώρες! Δεν απαιτεί να το διατηρούμε υγρό, παρά μόνον σε συνθήκες ακραίου καύσωνα και πόδι τότε για μόλις 3 ώρες. Ανθεκτικό σε ενανθράκωση. Βατό σε μόλις 4 ώρες. Στεγανοποίηση μέσω βαθιάς κρυστάλλωσης και αυτοεπούλωση μελλοντικών ρωγμών. Σφραγίζει τριχοειδείς ρωγμές έως 0,4mm στο σκυρόδεμα. Διαπνέει. Αντιπαγετικό. Μπορεί να εφαρμοστεί με βούρτσα ή σπάτουλα. Πιστοποιημένο για πόσιμο νερό. Δυνατότητα εφαρμογής σαν Dry-Shake (βλέπε κατωτέρω). Ανθεκτικό σε pH από 3-12 καθώς και σε μαλακό νερό. Αντοχή σε κλιματολογική καταπόνηση και θειικά άλατα. **Μπορούμε να παρασκευάσουμε από αυτό επισκευαστικό κρυσταλλικό κονίαμα, αναμειγνύοντας το απλά με μισή ποσότητα όγκου άμμου.**

**Ο τρόπος δράσης του είναι ο εξής:** Μόλις το υλικό επαλειφθεί στο μπετόν αποδεδμεύονται προϊόντα κρυσταλλοποίησης και ενώσεις αλάτων, τα οποία εισχωρούν σε βάθος μέσω των τριχοειδών και τα σφραγίζουν με αδιάλυτες ινώδεις αποθέσεις, χωρίς αυτές να επηρεάζουν την διαπνοή. Οι ουσίες αυτές φράσσουν τελείως την διέλευση του νερού και στις 2 κατευθύνσεις, θετική και αρνητική. Το φαινόμενο της διείσδυσης συνεχίζεται για πολύ καιρό μετά την εφαρμογή και ενεργοποιείται αυτόματα αν προκύψουν νέες ρωγμές, επουλώνοντας τες. Αυτό είναι σημαντικό, -εκτός από την στεγανότητα-, και για την στατική συνοχή του μπετόν την οποία αποκαθιστά και διατηρεί.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Υπόγεια κτιρίων, υπόγεια γκαράζ ανεξαρτήτως βάθους, δεξαμενές ποτίσμου ύδατος, φράγματα, υδραυλικά έργα κάθε μεγέθους βιολογικοί καθαρισμοί, δεξαμενές πυρόσβεσης και κολυμβητικές δεξαμενές κάθε διάστασης, κανάλια, τούνελ, pipe lines, φρεάτια ασανσέρ, μπαλκόνια, ταρατσες, βόθρους, όλα με ένα βάθος νερού ακόμη και μέχρι 130m. Στεγανοποίηση δωματίων, ακόμη και εκείνων που δεν έχουν ρύσεις, ή κρατούν σημειακά νερό. Ιδανικό για στεγανοποίηση βατών δωματίων σε νησιά από τα οποία συλλέγουμε βρόχινο νερό. Για διαρροές νερού στα υπόγεια, πριν από την εφαρμογή, χρησιμοποιούμε, τσιμέντο ταχείας πήξης **RM205** ή **PC221**. Παραμορφώσιμα υπόβαθρα και ενδοδαπέδια συστήματα απαιτούν τη χρήση εύκαμπτης στεγανοποίησης **WP120**.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Εφαρμόζουμε σε στερεές και καθαρές επιφάνειες μπετόν, ανοικτών πόρων, δηλαδή απαλλαγμένες από οποιαδήποτε ουσία που μειώνει την πρόσφυση / διείσδυση (γράσο, πίσσα, σκόνη κλπ.). Οι ακμές θα πρέπει να στεγανοποιούνται με ακτίνα περίπου 3 εκατοστών, ενώ οι ορθές γωνίες πρέπει να στρογγυλεύονται με τσιμεντοκονία ή με ταχύπηκτο τσιμέντο σε ακτίνα τουλάχιστον 4 cm (ιδανικό εργαλείο μια γυάλινη φιάλη). Πριν την διάσπρωση του υλικού, απαιτείται διαβροχή μέχρι κορεσμού των υποστρωμάτων (χωρίς όμως να λιμνάζει νερό). Προσθέτουμε αργά το υλικό (25kg σακί) σε 5,75 lit καθαρό, κρύο νερό (π.χ. πόσιμο) και ανακατεύουμε (με τη χρήση έναν αναμικτήρα σε 300-600 στροφές/λεπτό) μέχρι να προκύψει ομοιογενής μάζα χωρίς συσσωματώσεις. Εφαρμόζουμε με βούρτσα. Αν χρησιμοποιηθεί σκληρό νερό μπορεί να προκύψει μια φαινομενική πήξη μέσα στα πρώτα 2 λεπτά. Στην περίπτωση αυτήν ανακατεύουμε ξανά για 30 δευτερόλεπτα, ενώ σε καμία περίπτωση δεν προσθέτουμε επιπλέον νερό. Το μίγμα είναι εργάσιμο για 30-45 λεπτά (στους 23°C). Το πρώτο χέρι περνιέται με την βούρτσα με σταυρωτές κινήσεις πάνω στην βρεγμένη επιφάνεια. Το δεύτερο χέρι εφαρμόζεται αφού διαβρέσουμε ελαφρά το πρώτο πριν πήξει πλήρως, δηλαδή μέσα σε 60-90 λεπτά (στους 23°C). Αυτό είναι σημαντικό για να επιτευχθεί η μέγιστη πρόσφυση μεταξύ των 2 χεριών.

**Προσοχή:** Εφαρμόζοντας το υλικό σε οριζόντιες επιφάνειες μπορεί να εμφανισθεί μια συσσώρευση («μούκωμα») του υλικού στην βούρτσα. Για να μην γίνεται αυτό, πρέπει το υπόβαθρο να βρέχεται μέχρι πλήρους κορεσμού, να εμφανίζεται δηλαδή κάποιο λιμνάζον νερό το οποίο το σπρώχνουμε με την σκούπα, αλλά η διάσπρωση του υλικού να ακολουθεί εκείνη την στιγμή, χωρίς καμία καθυστέρηση.

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ:

Τα υλικά αυτοεπούλωσης μέσω κρυσταλλοποίησης περιέχουν μια πολύ μικρή ποσότητα ενός ειδικού ελαίου το οποίο αποβάλλουν μετά την διάσπρωσή τους. Η ποσότητα του ελαίου είναι τόσο μικρή, που δεν επηρεάζει καν την εκχώρηση της κρατικής πιστοποίησης για πόσιμο νερό. Όταν τα εφαρμόζουμε σε δεξαμενές καλό είναι να ξεπλύνουμε το διασπρωμένο υλικό με ένα πιεστικό (ελαφρά) και μετά να γεμίζουμε την δεξαμενή. Αν παραλείψουμε το πλύσιμο αυτό, θα επιπλέσει το έλαιο στα άνω 5 εκατοστά της στάθμης του νερού. Μπορούμε τότε να το απομακρύνουμε από εκεί με άντληση ή με υπερχειλίση. Η ποιότητα του νερού σε κάθε περίπτωση δεν επηρεάζεται και το έλαιο αργά ή γρήγορα θα αποχωρήσει μόνο του.

**Μέθοδος Dry-Shake (με το «ελικόπτερο»)** Μπορούμε να στεγανοποιήσουμε ένα φρέσκο μπετόν με το «ελικόπτερο» (dry shake). Το μπετόν πρέπει να έχει τραβήξει τόσο ώστε να μπορεί κάποιος να εργασθεί επάνω του με το «ελικόπτερο». Δεν χρησιμοποιούμε κανένα άλλο υλικό πάνω στο μπετόν πριν σκορπίσουμε εκεί το υλικό σε μορφή σκόνης. Το υλικό σκορπίζεται παντού και ομοιόμορφα. Πρέπει να υπάρχει επαρκής υγρασία στο μπετόν ώστε να την τραβήξουν οι πτέρυγες του «ελικοπτερού» και να ενσωματωθεί το υλικό στο μπετόν.

**Μετά την εφαρμογή:** Σε συνθήκες ακραίου καύσωνα διατηρούμε υγρή την επιφάνεια και αυτό για μόλις 3-4 ώρες. Στην μέθοδο Dry Shake ακολουθούμε την επεξεργασία ύγρανσης μπετόν.

### Κατανάλωση:

**Εφαρμογή με την βούρτσα:** 1,5kg/m<sup>2</sup> και για τα 2 χέρια που απαιτούνται.

**Εφαρμογή με εκτόξευση:** 1,5kg/m<sup>2</sup>

**Dry Shake:** 1,2kg/m<sup>2</sup>

**Καθαρισμός εργαλείων:** Άμεσα με νερό

**Συσκευασία:** Συσκευασία: 25kg

**Κατανάλωση:** Για στεγανότητα 13bar απαιτούνται μόλις 1,5 kg/m<sup>2</sup> και για τα δύο χέρια

### Προδιαγραφές:

**Βάση:** Τσιμεντοειδής γκρι βάση με ορυκτά μέσα πληρώσεως και πρόσθετα.

**Θερμοκρασία εφαρμογής:** από +5°C έως +25°C

**Θερμοκρασία υποβάθρου:** +5°C έως +35°C

**Διάρκεια ζωής μίγματος:** 30-45 λεπτά

Στεγανότης βάσει EN 12390-8: 13 bar θετική και αρνητική πίεση

**Αντοχή σε θλίψη / εφελκυσμό κάμψης:**

**4 ώρες:** 8,0 / 1,0MPa

**24 ώρες:** 21,0 / 4,0MPa

**7 μέρες:** 35,0 / 5,0MPa

**28 μέρες:** 51,0 / 7,0MPa

**Χλωριόντα:** < 0,05%

**Αντίσταση σε ενανθράκωση:** πληροί

**Τριχοειδής απορρόφηση νερού:** 0,4kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>

**Εφελκυσμός πρόσφυσης:** 2,8MPa (με την θραύση στο μπετόν)

**Εμποδιζόμενη συρρίκνωση:** 8MPa (με την θραύση στο μπετόν)

**Κλάση ευφλεκτότητας βάσει EN13501-1:** Κλάση A1



## DOBAU Plast S



Designed,  
developed and  
made in Germany

**Θερμοκρασιακή αντοχή:**  
Πληροί την απαίτηση  
καμίας τήξης,  
βάσει AIB Anh.I  
στους 80°C και 100°C,  
σε πάχος ξηρού φιλμ 2mm,  
μετά 7 και 12 ημέρες

**Ιδανική στεγανοποίηση  
για την  
ανεστραμμένη στέγη**



## Ασφαλτικό καουτσούκ για στεγανοποιήσεις υψηλής ελαστικότητας

**Ιδιότητες:** Θιζοτροπικό. Εφαρμογή και σε κάθετες επιφάνειες. Εύκαμπτο και ελαστικό. Γεφυρώνει υπάρχουσες και μελλοντικές ρωγμές. Ακραίες θερμοκρασιακές αντοχές. Αντοχή σε γήρανση. Χωρίς διαλύτη. Άφουξη πρόσφυση σε κάθε οικοδομικό υπόβαθρο. Ανθεκτικό σε άλατα, τσιμέντο, αραιά οξέα, υδατικά διαλύματα κλπ.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Στεγανοποίηση υψηλής ελαστικότητας με ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών, για εφαρμογή σε ταράτσες, βεράντες, υπόγειο γκαράζ. Στεγανοποίηση ταρασών (συμβατική και ανεστραμμένη), θεμελίων, τοιχίων υπογείων, δεξαμενών, ζαρντινιερών, αρμών από ταρτασόπλακες, τριχοειδών ρωγμών σε ταράτσες, λουτρών, υγρών χώρων. Επίσκεψη παλαιών ασφαλτικών ή ακρυλικών στεγανοποιήσεων και ασφαλτοπάνων. Αναγόμωση γηρασμένων ασφαλτοπάνων. Στεγανοποιητική προστασία δεξαμενών από μπετόν που καταπονούνται και από φυσική χημική προσβολή (π.χ. ζωικά απόβλητα).

**Τρόπος Εφαρμογής:** Προτού εφαρμοσθεί το υλικό η επιφάνεια πρέπει να είναι στεγνή (μπορεί να είναι και ελαφρά υγρή), καθαρή, χωρίς φωλιές ή μεγάλες ρωγμές που χάσκουν. Πρέπει να μην έχει άλατα, τρύπες και ανομοιογενή υλικά (τρυπόξυλα, φουρκέτες, πολυστερίνη, φωλιές) στρώσεις όπως λίπη, έλαια, σκόνη ή αιχμηρές απολήξεις. Αφαιρούμε τυχόν τρυπόξυλα, κόβουμε τις φουρκέτες (σε βάθος 2cm) και σφραγίζουμε τις τρύπες με ταχύπηκτο τσιμέντο. Κόβουμε επίσης τυχόν αιχμηρές προεξοχές (γρέζια κλπ.) και εξαλείφουμε κάθε ορθή γωνία με «λουίκια» με το υλικό **RM205**. Σε απορροφητικές και ορυκτές επιφάνειες προηγείται μια προεπάληψη του υλικού με βούρτσα αραιωμένο με νερό 1:1 έως 1:2. Ακολουθούν δύο σκέτα χέρια του υλικού, κατευθείαν από το δοχείο, με βούρτσα, πινέλο ή σπάτουλα. **Η κάθε στρώση πρέπει να στεγνώνει**

**πριν εφαρμοστεί η επόμενη** (είναι στεγνή όταν ένα υγρό δάχτυλο δεν χρωματίζεται όταν το σύρουμε επάνω της). Προστατεύουμε την τελική στρώση από βροχή για τουλάχιστον 3 ώρες. Εφαρμόζουμε σε θερμοκρασίες +5°C έως + 35°C και ποτέ σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Σε μη απορροφητικές επιφάνειες δεν απαιτείται η προεπάληψη. Αν πρόκειται να ακολουθήσει επικάλυψη με θερμομονωτικές πλάκες να έχει στεγνώσει πλήρως. Αν οι επικαλυπτικές στρώσεις αναμένεται να έχουν μεγάλη κινητικότητα να διαχωρίζονται από το υλικό με κάποιο γεωύφασμα.

**Συσκευασία:** Δοχεία 5 και 25kg

**Κατανάλωση:** Υγρασία: 1,5kg/m<sup>2</sup> για προεπάληψη

και 2 σκέτα χέρια για πάχος στεγνού φιλμ 1,0mm

**Υδροστατικές πιέσεις:** 2,5kg/m<sup>2</sup> για προεπάληψη

και 2 σκέτα χέρια για πάχος στεγνού φιλμ 1,5mm

**Προδιαγραφές:** Ιδιότητες ξηρού φιλμ

**Σημείο ευπλαστότητας:** ~ 105°C

**Θερμοκρασιακή αντοχή:** Πληροί την απαίτηση καμίας

τήξης, βάσει AIB Anh.I στους 80°C και 100°C,

σε πάχος ξηρού φιλμ 2mm, μετά 7 και 12 ημέρες.

Αντοχή σε ψύχος βάσει AIB Anh.I

στους 0°C, -5°C και 10 °C, σε πάχος ξηρού φιλμ 2mm.

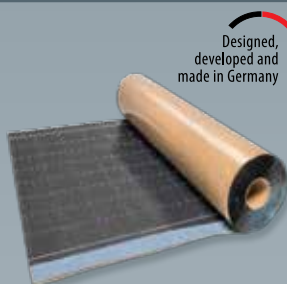
Καμία ρηγμάτωση σε καταπόνηση κάμψης

**Στεγανότης:** Βάσει AIB Anh.I σε 0,5bar επί 8 ώρες.

Καθαρισμός εργαλείων με νερό, πριν πηξει το υλικό, αλλιώς με βενζίνη.

**Αποθήκευση:** Τουλάχιστον 9 μήνες σε ξηρό και δροσερό χώρο. Τοποθετούμε ξανά την νάilon μεμβράνη στο δοχείο αν έχουμε χρησιμοποιήσει μέρος του υλικού.

## ISOPLAN® KSK



Designed,  
developed and  
made in Germany

**Ιδανική στεγανοποίηση  
για την  
ανεστραμμένη στέγη**

**Τάση επιμήκυνσης  
θραύσης  
κατά μήκος / εγκάρσιως  
>200 N (DIN EN 12311)**

**Επιμήκυνση:  
> 150% (DIN EN 12311)**

**Κάμψη ψύχους:  
< -30°C (DIN EN 1109)**



## Αυτοκόλλητη εύκαμπτη μεμβράνη νέας τεχνολογίας. Στεγανοποιεί βάσει DIN 18195, DIN EN 1847. Φραγή ανερχόμενης υγρασίας σε τοιχοποιία.

**Ιδιότητες:** Η αυτοκόλλητη μεμβράνη **ISOPLAN® KSK** αποτελείται από μία διπλή, μη ρηγματούμενη, συνθετική μεμβράνη (PA) -άνω ράχη-, και από μία στρώση ασφαλτικού latex -κάτω ράχη-, η οποία πολυμερίζεται μόλις αφαιρεθεί το χαρτί που την καλύπτει δημιουργώντας μια δεύτερη ελαστική στεγανοποίηση με ικανότητα αυτοεπούλωσης δίνοντας παράλληλα και την πρόσφυση σε κάθε υπόβαθρο. Έτσι στη μεμβράνη **ISOPLAN®KSK** ενσωματώνονται τα πλεονεκτήματα τόσο των μεμβρανών (ανθεκτική χημική σύσταση, σε διπλή μάλιστα επίστρωση) όσο και του ασφαλτοπάνου. Αντιθέτως όμως η αυτοκόλλητη στεγανοποιητική μεμβράνη **ISOPLAN®KSK** δεν παρουσιάζει τα μειονεκτήματα των μεμβρανών και των ασφαλτοπάνων (απαίτηση εξειδίκευσης, κίνδυνος κακοτεχνίας κατά την εφαρμογή, χρήση ειδικών εργαλείων, εργασίες θερμής συγκόλλησης στις ραφές ή χρήση κόλλας κλπ.). Η μεμβράνη **ISOPLAN®KSK** υποστηρίζεται από την αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου **Dichtungsbahn AL** με την ιδιότητα να «κλειδώνει» την μεμβράνη προστατεύοντας εκτεθειμένες ζώνες της από τις καιρικές συνθήκες. Η μεμβράνη **ISOPLAN®KSK** μπορεί να εφαρμοστεί από μη εξειδικευμένα συνεργεία με μεγάλη απόδοση, χωρίς κίνδυνο αστοχιών αφού οι ραφές και η συγκόλληση αντικαθίστανται από την αυτοκόλλητη αλληλοεπικάλυψη. Αν κάπου αυτή δεν γίνει σωστά το υπερκείμενο βάρος ή και το απλό περπάτημα πάνω της συμπιέζουν το σημείο αστοχίας που κολλά έτσι από μόνο του. Το **Latex** αγκαλιάζει και καρφιά και αυτοεπουλώνει το τραύμα. Η μεμβράνη αντέχει σε υδροστατικές πιέσεις νερού 40m βάθους βάσει DIN EN 1847.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Η μεμβράνη **ISOPLAN®KSK** εφαρμόζεται σε **θετικές** στεγανοποιήσεις υπογείων τοιχίων από την εξωτερική πλευρά, θεμελίων, πυλώνων γεφυρών, ταρασών (συμβατική και ανεστραμμένη μόνωση), τοίχων αντιστήριξης, υπογείων έργων κλπ. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως φράγμα υδρατμών σε συνδυασμό με οποιαδήποτε θερμομόνωση κατά DIN 4108 και ανερχόμενης υγρασίας σε τοιχοποιία.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Το υπόβαθρο οφείλει να είναι σταθερό, φέρον, στεγνό και ελεύθερο από λίπη, έλαια και σκόνη.

Επιδιώκουμε επιπεδότητα ώστε να μην προκύψουν φυσαλίδες και στρογγυλεύουμε («λουίκια») τις ορθές γωνίες. Ένα ιδανικό υλικό για διαμόρφωση λουκιών είναι το **RM 205**. Το εφαρμόζουμε 24 ώρες πριν την διάστρωση της μεμβράνης. Προεπαλείφουμε κάθε πορώδη, ορυκτή επιφάνεια με το ασφαλτικό αστάρι βάσεως νερού **DOBAU Voranstrich**

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΟΥΜΕ ΤΗΝ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΝ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΣΤΕΓΝΩΣΕΙ ΠΛΗΡΩΣ ΤΟ PRIMER. ΕΠΙΣΗΣ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟΣ ΥΔΡΑΤΜΟΣ, ΟΠΩΣ ΠΡΩΙΝΗ ΔΡΟΣΙΑ Π.Χ. ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.

Η θερμοκρασία του υποβάθρου να μην υπερβαίνει τους 25°C. Η μεμβράνη να είναι σε θερμοκρασία δωματίου.

**ΚΑΘΕΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ:** Για την **ευθυγράμμιση** της μεμβράνης αποκολλούμε κατά 10cm το χαρτί που καλύπτει την κολλητική ράχη της και κολλάμε την μεμβράνη προσεκτικά. Λαμβάνουμε υπόψη ότι η κάθε μεμβράνη επικαλύπτεται από την επόμενη κατά 10cm. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η μεμβράνη τοποθετείται έτσι, ώστε η προστατευτική λωρίδα στην εμπρός πλευρά της να βρίσκεται στην πλευρά που θα επικαλυφθεί από την επόμενη μεμβράνη. Πιέζουμε την μεμβράνη από το κέντρο προς τις άκρες ώστε να στρώσουμε τυχόν φυσαλίδες και ακολούθως την συμπιέζουμε καλά σε όλη την επιφάνεια με ένα λαστιχένιο ρολό. Οι αλληλοεπικαλύψεις να μην έχουν ζάρες.

**Προδιαγραφές:**

**Τάση στην επιμήκυνση θραύσης:**

κατά μήκος / εγκάρσιως >200 N (DIN EN 12311)

**Επιμήκυνση:** > 150% (DIN EN 12311)

**Κάμψη ψύχους:** < -30°C (DIN EN 1109)

**Υδατοστεγανότητα:** > 4 bar/24h (DIN EN 1847)

**Υδρατμοπερατότητα:** sd ≥ 160m (DIN EN 1931)

**Θερμοκρασία εφαρμογής:** -5°C έως + 30°C

**Θερμοκρασία υποβάθρου:** +5°C έως + 25°C

**Θερμοκρασιακή αντοχή (DIN 52 123-8):**

-30°C έως +80°C (DIN EN 1109)

**Συμπεριφορά σε φωτιά:** Euroklasse E (DIN EN 13501)

**Συσκευασία:** 15x1m (23kg).

Το υλικό προεπάληψης σε δοχεία 10kg

## WD OMNIMAT

Μεμβράνη στεγανοποίησης και αποσύμπλεξης για τοποθέτηση άμεσα πίσω από πλακάκια.

Designed,  
developed and  
made in Germany



Θερμοκρασιακή  
αντοχή  
-30°C έως + 90°C

Πρόσφυση:  
≥ 0,4 N/mm<sup>2</sup>

Πάχος:  
0,4 mm

Υδροστατική πίεση:  
Αντέχει σε >1,5 bar  
(DIN EN 1928 V. B)

**Ιδιότητες:** Στεγανοποίηση και αποσύμπλεξη, άμεσα πίσω από κεραμικά πλακίδια και φυσική πέτρα. Αποτελείται από 4 στρώσεις υλικών σε συνολικό πάχος < 1 mm. Οι στρώσεις αυτές είναι: 2 στεγανοποιητικές μεμβράνες σε ελεύθερη ολίσθηση αποσύμπλεξης μεταξύ τους. Αυτές περιβάλλονται εκατέρωθεν από 2 γεωυφάσματα. Το ένα γεωύφασμα είναι για να κολληθεί η μεμβράνη στο υπόβαθρο και το πάνω γεωύφασμα για να κολληθούν εκεί τα πλακάκια. Έτσι το κάτω μέρος και η κάτω μεμβράνη «ανήκει» στο δάπεδο ή τον τοίχο και το πάνω μέρος και η άνω μεμβράνη ανήκει στα πλακάκια. Καταργεί τις τσιμεντοκονίες. Γεφύρωση ρωγμών. Αποσύμπλεξη αχρηστευμένων ρηγματωμένων υποβάθρων. Για τοίχο και δάπεδα και κάτω από νερό. Εσωτερική και εξωτερική χρήση, οικιακή, δημόσια και βιομηχανική. Καταργεί τους χρόνους αναμονής για στέγνωμα κονιών. Διαθέτει ειδικά τεμάχια όπως γωνίες εσωτερικές & εξωτερικές τριέδρες καθώς και έτοιμα τα τεμάχια για τα σιφώνια, που επιταχύνουν την εφαρμογή.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Σε εσωτερικούς χώρους σε τοίχους και δάπεδα. Σε εξωτερικούς χώρους σε δάπεδα, βεράντες, ρετιρέ. Χρησιμοποιείται για αποτελεσματική και αξιόπιστη στεγανοποίηση σε κάθετες και οριζόντιες επιφάνειες άμεσα κάτω από πλακίδια, πλάκες και φυσική πέτρα σε λουτρά, ντους, μαγειρεία, SPA, χαμάμ, ξενοδοχεία, και σε κάθε υγρό χώρο. Επίσης σε βεράντες, ταρατσες και κατασκευαστικά και επισκευαστικά. Στεγανοποιεί και αποσύμπλεκει με μία κίνηση επιτρέποντας έτσι να τοποθετηθούν πλακίδια και άλλα υλικά επένδυσης πάνω σε ρηγματωμένα, κουφωμένα, επίφοβα γενικά υπόβαθρα, που χωρίς αυτό θα έπρεπε και να αποξηλωθούν και να αντικατασταθούν και επιπλέον να στεγανοποιηθούν με τους ήδη γνωστούς και πιο σύνθετους τρόπους. Επιτρέπει -αν δεν κολληθεί στο υπόβαθρο- την μελλοντική ανάκτηση των πλακιδίων και την επαναχρησιμοποίηση τους αλλού, όπου αυτό είναι επιθυμητό (νοικιασμένα σπίτια). Κατάλληλα υπόβαθρα: Μπετόν, σοβάδες, ελαφρομπετόν, τσιμεντοκονίες, ασφαλτικά δάπεδα, δάπεδα με ενδοδαπέδια θέρμανση, παλαιά πλακάκια, γυψόπλάκες, γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, τοιχοποιία, σκληρές θερμομονωτικές πλάκες και γενικά όπου προσφύεται η εκάστοτε κατάλληλη κόλλα πλακιδίων.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Το υπόβαθρο οφείλει να είναι ξηρό (υγρασία έως 4%), καθαρό, επιπλέον δε, στις κάθετες επιφάνειες να είναι σταθερό χωρίς διαχωριστικές ουσίες (λίπη, έλαια). Ασταρώνουμε όπου το υπόβαθρο είναι προβληματικό ως προς τα να δεχτεί κόλλες. Οι εξωτερικές επιφάνειες να έχουν ρύσεις (2%). Παλαιές βαφές να απομακρύνονται. Οι ρωγμές σε δάπεδα μπορούν να αγνοηθούν εκτός αν έχουν δημιουργήσει ανισοσταθμία, ή αν τα εκατέρωθεν τους πεδία τείνουν να υφίστανται καθίζηση ή να σηκωθούν «τοξωτά». Αυτά δεν επηρεάζουν την στεγανοποιητική απόδοση της θα έχουν όμως αρνητικές συνέπειες στην επιπεδότητα και σταθερότητα της νέας επένδυσης που θα ακολουθήσει. Πρέπει να βλέπουμε την επιφάνεια της μεμβράνης και σαν μια υπόβαση τοποθέτησης πλακιδίων. Οφείλει λοιπόν να της έχει εξασφαλιστεί εκ των

προτέρων έχει μια κάποια επιπεδότητα. Οι εξομαλύνσεις πάντα προηγούνται και μπορούν να γίνουν απλά με την ίδια την κόλλα των πλακιδίων (έως 5mm) ή με κονίες αυτοεπιπεδούμενες εσωτερικά ή εξωτερικά, ή και με απλές τσιμεντοκονίες. Όταν κολλάμε στοιχεία του συστήματος (τριέδρες, ταινία γωνιών αλλά και τις μεμβράνες) μεταξύ τους χρησιμοποιούμε σπατουλαριστά τις κόλλες πλακιδίων, όχι κτενιστά ή χρησιμοποιούμε ειδικές συγκολλητικές μαστίχες.

**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ:** Η μεμβράνη κόβεται απλά σαν χαρτί με οποιοδήποτε κοπίδι ή με ψαλίδι. Τοποθετούμε την μεμβράνη πάνω στην φρέσκια κόλλα πλακιδίων φροντίζοντας να μην υπερβούμε τον «ανοικτό χρόνο» της. Κατάλληλη κόλλα είναι η **PL 200**. Η κτένα της κόλλας να είναι έως 4mm. Η κάθε μεμβράνη να καλύπτει την επόμενη κατά 5cm (Υπάρχει βοηθητική διαγράμμιση πάνω σε κάθε μεμβράνη). Πιέζουμε με την λεία μεριά της σπάτουλας την μεμβράνη πάνω στην κόλλα πλακιδίων. Στις επικάλυψεις των μεμβρανών αλλά και σε κάθε σημείο επικάλυψης «μεμβράνη σε μεμβράνη», «μεμβράνη σε ειδικό τεμάχιο» κολλάμε στεγανά με την κόλλα όχι κτενισμένη ή με ειδική μαστίχα. Πιέζουμε κάθε σημείο επικάλυψης ώστε να μην έχει. Για τέλεια επιφάνεια θα μπορούσαμε να είχαμε πιέσει κατά μήκος των σημείων της επικάλυψης το υλικό που τοποθετήθηκε πρώτο (μεμβράνη, γωνία, ταινία) κάπως δυνατότερα πάνω στην κόλλα πλακιδίων. Έτσι ή επικάλυψη εκεί με το επόμενο υλικό θα είναι επίπεδη (πρόσωπο) και η τοποθέτηση πλακιδίων άσογη. Η στεγανοποίηση τελειώνει εδώ. Δεν υπάρχει δυνατότητα να υπάρξει διαρροή. Η συγκόλληση πλακιδίων μπορεί τώρα να ξεκινήσει στους τοίχους άμεσα. Στα δάπεδα γίνεται την επόμενη μέρα ώστε να σκληρυνθεί πλήρως η κόλλα πλακιδίων. Η τοποθέτηση των πλακιδίων γίνεται με όποια από τις κόλλες επιλέξαμε. Η αρμολόγηση γίνεται με τον κατάλληλο στόκο της Omnicol ανάλογα με την χρήση του χώρου (ελαστικός στόκος, οξύμαχος, εποξεικός, έγχρωμος κλπ.) Σε αρμούς διαστολής και γωνίες διατίθενται ειδικά τεμάχια και αντί για στόκο στα πλακίδια χρησιμοποιούμε σιλικόνες Omnicol.

**Συσκευασία:** Ρολό 30 m<sup>2</sup> (30x1m)

### Προδιαγραφές:

Μεμβράνη πολυαιθυλενίου με αμφίπλευρη στρώση ειδικών γεωυφασμάτων.

**Θερμοκρασία εφαρμογής** + 5°C έως + 30°C

**Θερμοκρασιακή αντοχή** - 30°C έως + 90°C

**Πάχος:** 0,4mm

**Πρόσφυση:** ≥ 0,4 N/mm<sup>2</sup>

**Υδροστατική πίεση:**

Αντέχει σε >1,5 bar (DIN EN 1928 V. B)

**Χημική αντοχή:** Υδροχλωρικό οξύ 3%, Θειικό οξύ: 35%

Κιτρικό οξύ 100g/l Γαλακτικό οξύ 5%,

Υδροξείδιο καλίου 20%, Θαλασσινό νερό 20g/lit αλάτι.

**Χρόνος αποθήκευσης:** Απεριόριστος



Εφαρμογή: στεγανοποίηση μπάνιου



Εφαρμογή εξωτερικά: στεγανοποίηση ταρατσών, βεραντών





## COAT

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Ελαστική έτοιμη επαλειφόμενη στεγανοποιητική λεπτή στρώση άμεσα πίσω από πλακίδια. Γεφυρώνει ρωγμές. Δέχεται απευθείας επάνω της την κόλλα πλακιδίων.**

**Ιδιότητες:** Το **COAT** είναι μια έτοιμη στεγανή ελαστική πάστα, η οποία μπορεί να επιστρωθεί άμεσα με πλακίδια χωρίς παρεμβολή τσιμεντοκονίας, 24 ώρες μετά την διάστρωσή της, με σπάτουλα ή βούρτσα. Η μεμβράνη που δημιουργείται είναι λεπτή, ελαστική και καλύπτει υπάρχουσες και μελλοντικές ρωγμές. Συνδυάζεται ιδανικά με τις ελαστικές κόλλες της Omnico. Προστατεύει τα προσβαλλόμενα από υγρασίες υπόβαθρα όπως σοβάδες, γυψοσανίδες, κόντρα πλακέ, MDF.

### Πεδίο Εφαρμογής:

Στεγανοποίηση συνεχής και άνευ αρμών πίσω από κεραμικά πλακίδια σε χώρους υδρατμών και νερού χωρίς υδροστατική πίεση όπως, λουτρά, ντους, τουαλέτες, ατμόλουτρα, κουζίνες, και γενικά σε υγρούς χώρους με επιφανειακή αποστράγγιση υδάτων επί του δαπέδου ή των τοίχων. Στεγανοποίηση πάγκου κουζίνας πριν την τοποθέτηση των πλακιδίων. Συνεργάζεται με τις ταινίες **MB Omnibind** για δημιουργία αρμών διαστολής και επαφής (πάγκος - τοίχος, ορθές γωνίες ντουζιέρας, λουτρών, σοβατεπί, γυψοσανίδων κ.λπ.) καθώς και με τα ειδικά τεμάχια και τις τριέδρες γωνίες **OMNIMAT**. Στεγανοποίηση γενικά υγρών χώρων από ξύλο, γυψοσανίδα, τούβλο, μπετόν, σοβά, τσιμεντοκονία, αμιαντοτσιμέντο, στοιχεία ελαφρομπετόν, παλαιά μόνωση κλπ. Δεν χρησιμοποιείται σε χώρους υδροστατικών πιέσεων (πισίνες, δεξαμενές). Για ελαστική στεγανοποίηση βεράντας ή ταράτσας κατασκευαστικά άμεσα πίσω από την πλακόστρωση καταλληλότερα είναι τα τσιμεντοειδή,

τα ελαστικά τσιμεντοειδή ή μεμβράνες **Omnimat WD** ή **Omnimat SC**.

### Τρόπος Εφαρμογής:

Προεπαλείφουμε τα απορροφητικά και τα ορυκτά υπόβαθρα με ακρυλικό αστάρι όπως π.χ. το **Omnibind TP**, το οποίο στεγνώνει σε 1 μέρα. Αναδεύουμε καλά το υλικό και το εφαρμόζουμε με βούρτσα ή ρολό σε 1 ή 2 στρώσεις συνολικής κατανάλωσης 1,5kg/m<sup>2</sup>. Σε 24 ώρες μπορεί να κολληθούν πλακίδια με κάποια από τις ελαστικές κόλλες **OMNITEM**. Όπου υπάρχουν γωνίες ή αρμοί παρέμβάζεται σε 2 στρώσεις του **COAT** η στεγανή ταινία **MB OMNIBIND**. Την εφαρμόζουμε στην ακόμη νωπή πρώτη στρώση εκεί (ελάχιστο πλάτος 10+10cm) και την καλύπτουμε με δεύτερο χέρι υλικού.

### Προδιαγραφές:

Λευκή πάστα

Στερεά: 71-74%

**Ταξινόμηση ευφλεκτότητας:** Άφλεκτο  
μ=560 Shore A = 70 (ASTM D2240)  
VOC = 5gr/lit max. (όριο EU = 140g/1lit)  
Ανθεκτικό σε UV

### Συσκευασία:

8kg, 15kg, 25kg (πλαστικά δοχεία)

### Κατανάλωση:

1,2-1,5 kg/m<sup>2</sup> για τις 2 στρώσεις.

## TP OMNIBIND

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Αντιαποσorbωτική προεπάλειψη πριν την εφαρμογή χρωμάτων, συγκόλληση πλακιδίων, επίστρωση κονιαμάτων. Χρήση εσωτερική & εξωτερική.**

**Ιδιότητες:** Το **TP Omnibind** είναι ένα υλικό προεπάλειψης που αναπνέει, χωρίς διαλύτες, άοσμο, άφλεκτο, εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης. Η επιφάνεια, πάνω στην οποία εφαρμόζεται το υλικό σταθεροποιείται, γίνεται λιγότερο απορροφητική και αποκτά έτσι τις προϋποθέσεις για εφαρμογή πάνω της χρωμάτων, κονιαμάτων, συγκολλητικών υλικών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί πάνω σε κάθε επιφάνεια ανοικτών πόρων κάθετη ή οριζόντια βατή ή μη.

**Πεδίο εφαρμογής:** Προεπάλειψη σαθρών ή απορροφητικών επιφανειών πριν από την εφαρμογή χρωμάτων ή ταπεταρίας. Εφαρμογή σε σοβάδες, μπετόν, γυψοσανίδες, ξύλινες πλάκες, κόντρα πλακέ, MDF, στοιχεία ελαφρομπετόν. Προεπάλειψη προβληματικών επιφανειών πάνω στις οποίες θα συγκολληθούν πλακίδια ή θα εφαρμοσθούν κο-

νιάματα επισκευής.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Το υπόβαθρο πρέπει να είναι καθαρό και στεγνό. Πριν από την εφαρμογή της προεπάλειψης απομακρύνουμε την σκόνη. Το υλικό εφαρμόζεται ως έχει. Μετά την εφαρμογή η επιφάνεια δεν πρέπει να χαράσσεται. Σε αντίθετη περίπτωση ή σε πολύ απορροφητικές επιφάνειες περνάμε και δεύτερο χέρι, όσο το πρώτο χέρι είναι ακόμη υγρό. Οι εργασίες που πρόκειται να ακολουθήσουν μπορούν να γίνουν μετά 4 μόλις ώρες. Δεν εφαρμόζουμε το υλικό όταν η θερμοκρασία είναι κάτω από + 5°C ούτε σε επιφάνειες που έχουν θερμανθεί από ηλιακή ακτινοβολία.

**Συσκευασία:** Δοχεία 1 lit, 3 lit, 10 lit

**Κατανάλωση:** 100 -150ml/m<sup>2</sup>

**Διάρκεια αποθήκευσης:** 24 μήνες

## ZR OMNIBIND

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Ταχύπηκτο, έτοιμο προς χρήση, εξειδικευμένο χαλαζιακό αστάρι βάσεως νερού για επίτευξη πρόσφυσης σε μη απορροφητικά, επίφοβα και ασυνήθη υπόβαθρα.**

**Ιδιότητες:** Χρήση εσωτερική και εξωτερική. Για επίφοβα υπόβαθρα ακόμα και για σκληρό PVC. Πολύ υψηλή πρόσφυση, δημιουργία αδρής επιφάνειας. Για απορροφητικά και μη υπόβαθρα. Γρήγορη πήξη εντός 60- 120 λεπτών.

**Πεδίο εφαρμογής:** Για επίτευξη πρόσφυσης κόλλας πλακιδίων, τσιμεντοειδών στεγανοποιητικών υλικών σπατουλαρίσματος, κάθε κονιάματος δαπέδου, καθώς και επιχρισμάτων πάνω σε: παλαιά πλακίδια, παλαιά χρώματα, παλαιά δάπεδα από χυτή άσφαλτο, τσιμεντοκονία, μπετόν, ξύλο και μοριοσανίδες (άκαμπα), φυσικές και τεχνητές πέτρες, εποξειδικά υλικά, σοβάδες κάθε είδους, γυψοσανίδες, στοιχεία ελαφρομπετόν, δάπεδα PVC, linoleum, πολυεστέρα, πολυστυρόλη, εποξειδικές βαφές, φελλό, παλαιά δάπεδα με σταθερά υπολείμματα κόλλας κλπ. Αντοχή και σε υγρούς χώρους, όπως λουτρά και κουζίνες αλλά και σε καταπόνηση εξωτερικών χώρων, όπως βεράντες, αυλές κλπ. Ιδώς σε συνδυασμό εκεί με ελαστικά τσιμεντοειδή στεγανοποιητικά ή κόλλες. Δεν χρησιμοποιείται κάτω από πίεση νερού (πισίνες, δεξαμενές).

**Τρόπος Εφαρμογής:** Το υπόβαθρο να είναι καθαρό και στεγνό. Απομακρύνουμε τυχόν υπολείμματα από κόλλες βάσεως νερού. Πριν από την εφαρμογή αναδεύουμε το υλικό πολύ καλά, διότι η άμμος καθιζάνει. Το περνάμε με πινέλο ή κοντότριχο ρολό, σε λεπτή στρώση χωρίς κενά. Αφού στεγνώσει δεν πρέπει να χαράσσεται ή να κολλάει. Πλένουμε τα εργαλεία αμέσως με νερό. Θερμοκρασία εφαρμογής +5°C έως +30°C. Δεν το περνάμε κάτω από άμεση ηλιακή ακτινοβολία, έντονο ρεύμα αέρος και παγετό.

### Συσκευασία:

Δοχεία 5,0 και 15,0kg

### Κατανάλωση:

από 125 gr/m<sup>2</sup>

### Προδιαγραφές:

**Βάση:** Ακρυλική, χωρίς διαλύτες, ανθεκτική σε αλκάλια. Δεν σαπωνοποιείται.

**Περιεκτικότητα σε στερεά:** 68%

## HydroStop WS 10

Αδιαβροχοποιητικός διαπνέων εμποτισμός δαπέδων και προσόψεων, βάσεως νερού, μη ορατός, μόνιμα ανθεκτικός σε UV ακτινοβολία. Αδιαβροχοποιεί τριχοειδείς ρωγμές έως 0,3mm.

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Ιδιότητες:** Έτοιμο προς χρήση υλικό για διαπνέουσα αδιαβροχοποίηση, μη ορατή, δαπέδων βεραντών, ταρτσών και προσόψεων. Εφαρμογή γενικά σε οριζόντιες επιφάνειες εξωτερικά (βεράντες, ταράτσες) και σε υγρούς χώρους (ντουζιέρες, λουτρά) εσωτερικά. Σε κάθετες επιφάνειες εξωτερικά. Το υλικό είναι τόσο λεπτόρρεστο ώστε να μην δημιουργεί φιλμ αλλά να εμποτίζει. Ως εκ τούτου αφού εφαρμοστεί δεν παραμένει εκτεθειμένο στον ήλιο και έτσι δεν γυαλίζει και δεν κιτρινίζει. Η αδιαβροχοποίηση επιτυγχάνεται χωρίς να κλείσουν καθόλου οι πόροι. Η δυνατότητα διαπνοής των δαπέδων και των προσόψεων μένει ανεπηρέαστη. Το υλικό μειώνει επίσης την απόθεση υδατοδιαλυτού ρύπου (καυσαέρια) και αλάτων. Ανθεκτικό σε UV ακτινοβολία.

### Πεδίο Εφαρμογής:

Αδιαβροχοποίηση δαπέδων με απορροφητικά πλακίδια, πέτρα, Cotto, αδιαβροχοποίηση αρμών πέτρας και πλακιδίων. Αδιαβροχοποίηση κεραμιδιών και κεραμικών batών και μη υλικών κλπ. Ακόμα και ρηγματωμένα υπόβαθρα (τριχοειδώς έως 0,3mm) μπορούν να αδιαβροχοποιηθούν. Αδιαβροχοποίηση με ψεκασμό προσόψεων από σοβά, τούβλο, μπετόν, πέτρα, κλπ.

### Τρόπος Εφαρμογής:

**Εφαρμογή στα δάπεδα:** Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή στεγνή και να μην είναι την ώρα της εφαρμογής εκτεθειμένη στον ήλιο. Καλύπτουμε παρακείμενες επιφάνειες από γυαλί, ξύλο, μέταλλα, πλαστικά καθώς και τα παρακείμενα φυτά. Η εφαρμογή μπορεί βέβαια να γίνει με βούρτσα, ρολό, ή μαλακό πινέλο. Στα δάπεδα ρίχνουμε το υλικό κατευθείαν από το δοχείο και το απλώνουμε παντού με ένα λάστιχο τζαμιών. Το αφήνουμε να πήξει για μια ώρα.

Σε πολύ απορροφητικές επιφάνειες, ή αρμούς ίσως χρειαστεί να επανέλθουμε με δεύτερο χέρι. Τα εργαλεία καθαρίζονται αμέσως με νερό. Προστατεύουμε το υλικό μέχρι να πήξει από τον ήλιο ή παγετό.

**Προσοχή:** Δεν εφαρμόζουμε το υλικό σε μη απορροφητικά δάπεδα (σμαλτωμένα πλακίδια, δόλου απορροφητικά δάπεδα) γιατί εκεί όχι μόνο δεν χρειάζεται αλλά θα αφήσει και πάνω στην επιφάνεια ένα κολλώδες φιλμ. Το φιλμ αυτό απομακρύνεται με διάλυμα νίτρου.) Γενικά όπου λιμνάσει το σπογγίζουμε άμεσα, εντός 5-10 λεπτών, πριν πήξει.

**Εφαρμογή σε προσόψεις:** Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή στεγνή και να μην είναι την ώρα της εφαρμογής εκτεθειμένη στον ήλιο ή σε ισχυρό άνεμο. Να μην υπάρχουν ίχνη από χρώματα, κάπνα, αιθάλη, αλγή ή μύκητες. Καλύπτουμε παρακείμενες επιφάνειες και φυτά. Το υλικό ψεκάζεται αδιάλυτο άπαξ με έναν συνηθισμένο ψεκαστήρα κήπου από κοντινή απόσταση και από κάτω προς τα επάνω ώσπου να τρέξει το πρώτο δάκρυ (κορεσμός). Προνοούμε να μην βρέξει τις επόμενες 3 ώρες. Σε μικρές επιφάνειες μπορούμε να εφαρμόσουμε με ρολό ή πινέλο, επαναλαμβάνοντας χέρια μέχρι η επιφάνεια να παραμείνει για λίγα λεπτά υγρή.

**Συσκευασία:** Δοχεία 1 ή 5lit

**Κατανάλωση:** 0,15 - 0,4 lit/m<sup>2</sup>

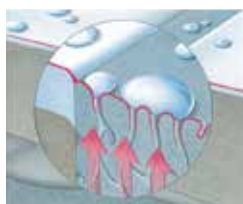
### Προδιαγραφές:

**Βάση:** Αντιδρώντα σιλοξάνια

**Αντίσταση διαπίδυσης υδρατμών:** 0 (μη μετρήσιμη)

**Θερμοκρασία εφαρμογής:** + 5°C έως + 35°C

**Στεγνό:** Μετά 2 ώρες



## HydroStop LH 10

Αδιαβροχοποιητικός διαπνέων εμποτισμός προσόψεων, μη ορατός, μόνιμα ανθεκτικός σε UV ακτινοβολία. Αδιαβροχοποιεί τριχοειδείς ρωγμές έως 0,3mm.

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Ιδιότητες:** Έτοιμο προς χρήση υλικό, βάσεως διαλύτου, για τέλεια αδιαβροχοποίηση προσόψεων. Εφαρμόζεται κυρίως με ψεκασμό, ή ακόμη και με ρολό/πινέλο σε μικρές επιφάνειες. Το υλικό είναι χάρις στις βραχείες αλυσίδες σιλοξανίου του, τόσο λεπτόρρεστο ώστε να μην δημιουργεί φιλμ αλλά να εμποτίζει το υπόβαθρο. Ως εκ τούτου δεν παραμένει εκτεθειμένο στον ήλιο δεν γυαλίζει και δεν κιτρινίζει. Σε πορώδη υπόβαθρα μπορεί να εισχωρήσει έως και 6mm. Η αδιαβροχοποίηση επιτυγχάνεται χωρίς να κλείσουν καθόλου οι πόροι. Η δυνατότητα διαπνοής του τοίχου μένει τελείως ανεπηρέαστη. Κατάλληλο για υπόβαθρα με αλκαλικό και ουδέτερο pH. Ανθεκτικό στο UV φως. Ανεπηρέαστο από το χαλάζι. Ένας τοίχος με μόλις 5% υγρασία έχει μειωμένη ικανότητα θερμομόνωσης 50%. Η ενέργεια που παράγει το σύστημα θέρμανσης καταναλώνεται για την διαρκή εξάτμιση του τριχοειδώς δεσμευμένου νερού. Χωρίς αδιαβροχοποίηση το νερό αυτό ανανεώνεται διαρκώς διατηρώντας τον τοίχο αγωγίμο. Ψεκάζοντας το υλικό NanoSafe® Hydrostop παρατηρούμε μια άμεση βελτίωση του εσωτερικού κλίματος και μείωση των εξόδων θέρμανσης. Το υλικό μειώνει την ενανθράκωση (φράγμα CO<sub>2</sub> και SO<sub>2</sub>) την απόθεση υδατοδιαλυτού ρύπου (καυσαέρια) και αλάτων. Ακόμα και ρηγματωμένες προσόψεις (τριχοειδώς έως 0,3mm) μπορούν να αδιαβροχοποιηθούν. Το υλικό αποτρέπει τα συμπτώματα που εμφανίζονται δευτερευόντως σε ένα υπόβαθρο στο οποίο εισχωρεί νερό, όπως έξοδος αλάτων, εμφάνιση μούχλας, αποκολλήσεις παγετού, κλπ.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Αδιαβροχοποίηση με ψεκασμό προσόψεων από σοβά, τούβλο, παλαιό μπετόν, πέτρα, υλικά

αρμολόγησης κλπ. Αδιαβροχοποίηση κεραμιδιών και κεραμικών μη batών υλικών.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή στεγνή και να μην είναι την ώρα της εφαρμογής εκτεθειμένη στον ήλιο ή σε ισχυρό άνεμο. Να μην υπάρχουν ίχνη από χρώματα, κάπνα, αιθάλη, αλγή ή μύκητες. Καλύπτουμε παρακείμενες επιφάνειες και φυτά. Το υλικό ψεκάζεται αδιάλυτο άπαξ με έναν συνηθισμένο ψεκαστήρα κήπου από κοντινή απόσταση και από κάτω προς τα επάνω ώσπου να τρέξει το πρώτο δάκρυ (κορεσμός). Αν η επιφάνεια είναι άκρως απορροφητική είναι σκόπιμο να επακολουθήσει αμέσως (φρέσκο σε φρέσκο) ένας δεύτερος ψεκασμός. Αν η επιφάνεια είναι λίγο απορροφητική αρκεί ένα χέρι. Προνοούμε να μην βρέξει τις επόμενες 3 ώρες. Σε μικρές επιφάνειες μπορούμε να το εφαρμόσουμε με ρολό ή πινέλο, επαναλαμβάνοντας μέχρι η επιφάνεια να παραμείνει για λίγα λεπτά υγρή.

**Συσκευασία:** Δοχεία 10lit. **Κατανάλωση:** 0,2-0,5 lit/m<sup>2</sup>

### Προδιαγραφές:

**Βάση:** Αντιδρώντα σιλοξάνια

**Αντίσταση διαπίδυσης υδρατμών:** 0 (μη μετρήσιμη)

**Θερμοκρασία εφαρμογής:** + 5°C έως + 35°C

**Στεγνό:** Μετά 2 ώρες



## SPACHTELMASSE DUO

Designed,  
developed and  
made in Germany



Ινοπλισμένη ασφαλτική μάζα, χωρίς διαλύτες, για επισκευές στον χώρο της στέγης και της ζώνης κάτω από το έδαφος. Έτοιμο προς χρήση. Χωρίς προεπάληψη.

**Ιδιότητες:** Το υλικό στηρίζεται στην επαναστατική τεχνολογία ασφαλτικών **Duo-Technologie** της **DGA**. Τα υλικά που στηρίζονται σε αυτήν έχουν συγχρόνως τις ιδιότητες των ασφαλτικών γαλακτωμάτων βάσεως νερού και των ασφαλτικών βαφών βάσεως διαλύτου. Αυτό σημαίνει ότι το υλικό είναι αφενός μεν βάσεως νερού, άφλεκτο, χωρίς πτητικά ενώ παράλληλα έχει τόσο υψηλή διεισδυτικότητα ώστε και να μην χρειάζεται καμία προεπάληψη στο υπόβαθρο και να επιτρέπει επάνω του, άμεσα, την πρόσφυση τυχόν άλλων ασφαλτικών υλικών όπως ασφαλτόπανα κλπ. Το υλικό είναι έτοιμο προς χρήση, δεν στερεοποιείται στο ψύχος, ούτε ρέει στις υψηλές θερμοκρασίες.

### Πεδίο Εφαρμογής:

Το υλικό επισκευάζει ρωγμές, προβληματικούς αρμούς, λούκια, κλπ. στον χώρο της ταράτσας, της κεραμοσκεπής, της καμινάδας, της στέγης. Σφραγίζει μη στεγανά σημεία στις τοιχοποιίες, στις διελεύσεις σωληνώσεων κάθε είδους

κλπ. Επισκευάζει ασφαλτόπανα και τα επανακολλάει. Στεγανοποιεί κάγκελα και στηρίγματα που φέρουν νερό στο κτίριο.

Κάτω από την γραμμή εδάφους σφραγίζει στεγανά κάθε ύποπτο σημείο σε κάθε υπόβαθρο.

### Τρόπος Εφαρμογής:

Προτού εφαρμοσθεί το υλικό η επιφάνεια πρέπει να είναι στεγνή καθαρή, να μην έχει διαχωριστικές στρώσεις όπως λίπη, έλαια, σκόνη ή σαθρά στοιχεία. Δεν απαιτείται προεπάληψη. Εφαρμόζουμε σε θερμοκρασίες άνω των +5°C. Η εφαρμογή γίνεται με σπάτουλα κάθε διάστασης ή σχήματος, κατευθειάν από το δοχείο. Το μέγιστο πάχος ανά στρώση να μην υπερβαίνει τα 4mm. Το υλικό πήζει με ταχύτητα 1mm/ 24 ώρες. Προστατεύουμε την τελική στρώση από βροχή μέχρι να πήξει.

**Καθαρισμός εργαλείων:** Με νερό προτού πήξει το υλικό.

**Συσκευασία:** 1kg

## 2K-Epoxi Varioprimer 865

Designed,  
developed and  
made in Germany



Αντιοξειδωτική προστασία 2 συστατικών, εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης. Παθητικοποιεί την σκουριά. Για χάλυβα με μεγάλες μηχανικές και χημικές καταπονήσεις.

**Ιδιότητες:** Αναστολέας διάβρωσης 2 συστατικών εποξειδικής βάσης. Το υλικό προστατεύει τον χάλυβα, ιδίως όπου απαιτούνται υψηλές μηχανικές και χημικές καταπονήσεις. Το υλικό έχει παράλληλα και αυξητικές της πρόσφυσης ιδιότητες όταν εφαρμόζεται και σαν προεπάληψη βαφής μετάλλων (ειδικό μίνιο). Σαν προεπάληψη μετάλλων είναι ταχυστέγνωτο, ματ, ανθεκτικό σε λίπη, έλαια, ορυκτέλαια, ασθενή οξέα και βάσεις. Εύκολη εφαρμογή. Ακολουθούν όλα τα είδη βαφών (αλκυδικές, ακρυλικές, εποξειδικές, πολυουρεθανικές κλπ.). Το υλικό δρα σαν προεπάληψη και αυξητικό της πρόσφυσης πάνω σε ψευδάργυρο, επιφωδωμένο χάλυβα, αλουμίνιο & ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλαστικό (σκληρό PVC), Glasal®, μελαμίνη, κεραμικά υλικά, πλακίδια, χαλύβδινα στοιχεία υψηλών μηχανικών και χημικών καταπονήσεων, βαφές 2 συστατικών κλπ.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Το υπόβαθρο, οφείλει να είναι καθα-

ρό, ξηρό, σταθερό, ελεύθερο διαχωριστικών ουσιών.

**Προεργασίες:** Σε σκουριασμένο οπλισμό μπετόν παθητικοποιεί την κρυμμένη σκουριά. Στην περίπτωση αυτή αποκαλύπτουμε τον οπλισμό ξεσκουριάζουμε την εμπρός όψη και επαλείφουμε το σίδηρο καθώς και 5-10mm γραμμικά εκατέρωθεν αυτού, ώστε το υλικό να διαποτίσει από τις δύο πλευρές την κρυμμένη σκουριά. Πετάμε άγρια χιτρόκοκκη χαλαζιακή άμμο στο φρέσκο ακόμη υλικό ώστε να έχουν πρόσφυση τα κονιάματα επούλωσης επάνω του. Οι αποκαταστάσεις ενανθράκωσης δεν θεωρούνται στατικές αποκαταστάσεις αν έχουν αποκολληθεί σημαντικά πάχη του μπετόν.

**Στέγνωμα:** Επόμένο χέρι ή υλικό μετά 6 ώρες.

Αν παρέλθουν άνω των 48 ωρών γυαλοχαρτίζουμε.

**Συσκευασία:** 1kg

**Κατανάλωση:** 12-15 τρέχοντα μέτρα οπλισμού ανά kg

## VELOSIT CP® 201

Designed,  
developed and  
made in Germany



CE  
EN 1504-3

Πολυμερική αντιοξειδωτική επάλειψη και γέφυρα πρόσφυσης «2 σε 1», για επισκευή του ενανθρακωμένου μπετόν και του οπλισμού. Υπερβαίνει την κλάση R4.

**Ιδιότητες:** Τιμεντοειδές μη συρρικνούμενο υλικό αντιοξειδωτικής προστασίας του οπλισμού και γέφυρα πρόσφυσης των κονιαμάτων που ακολουθούν καθώς και κάθε κονιάματος επισκευής. Ορυκτή βάση. Υψηλή πρόσφυση στον χάλυβα και το μπετόν. Περιέχει υψηλής συγκέντρωσης αντιοξειδωτικά και πολυμερή μικροσυστατικά. Αδιάβροχο και αντιπαγετικό. Σαν γέφυρα πρόσφυσης εξασφαλίζει την απόλυτη στατική συγκόλληση των ινολισμένων κονιαμάτων ανάπλασης όπως το **Velosit® RM 205** στην επιφάνεια του μπετόν. Χρήση εσωτερική & εξωτερική, σε οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες. Διαπνέον. Ανθεκτικό σε άλατα και σε αντιπαγετικά χημικά οδοστρωμάτων. Το υλικό υπερβαίνει την απαίτηση **EN 1504-3**. Κλάση R4 βάσει των αρχών 3,3 και 7 της απαίτησης **1504-9**. Ασήμαντη συρρίκνωση/διόγκωση σε ξηρό/υγρό περιβάλλον, 45 λεπτά χρόνος ζωής μίγματος. Τελική αντοχή θλίψης 45MPa σε 28 ημέρες. Υψηλή πρόσφυση στο υπόβαθρο, η θραύση επισυμβαίνει στο μπετόν. Καμία ρηγμάτωση ακόμη και αν υπερβούμε το κανονικό πάχος στρώσης. Αντοχή σε θειικά, βαλερές ουσίες με pH 3-12 και σε μαλακό νερό.

**Πεδίο εφαρμογής:** Το **Velosit® CP 201** χρησιμοποιείται για την αντιοξειδωτική προστασία του οπλισμού του μπετόν καθώς και σαν γέφυρα πρόσφυσης για στατική αποκατάσταση. Το υλικό επιτυγχάνει υψηλές τιμές πρόσφυσης τόσο στον χάλυβα όσο και στο μπετόν.

**Χρησιμεύει επίσης και σαν ιδανική σφράγιση φυσαλίδων και μικρών οπών καθώς και σαν έτοιμο «βουρτσιστό» σε δάπεδα ώστε να επιτυγχάνεται η πρόσφυση τιμεντοκονιών (ρύσεων π.χ.)**

**Τρόπος Εφαρμογής:** Το υπόβαθρο να είναι καθαρό, σταθερό, χωρίς ρωγμές και τόσο υγρό, ώστε να μην έχει απορροφητικότητα χωρίς όμως και να λιμνάζει νερό επάνω του. Απομακρύνουμε κάθε διαβρωμένο ή αποκολλη-

μένο στοιχείο του ενανθρακωμένου μπετόν. Η επιφάνεια γενικά οφείλει να είναι αδρή, πορώδης και να εξασφαλίζει πρόσφυση. Σε μεγάλα έργα η αμμοβολή είναι η πιο δόκιμη μέθοδος προετοιμασίας. Στο μπετόν η ελαχίστη αντοχή σε εφελκυσμό πρόσφυσης να είναι 2,0MPa και η ελάχιστη σε θλίψη 30MPa.

### Αντιοξειδωτική προστασία και γέφυρα πρόσφυσης:

Αποκαλύπτουμε περιμετρικά τον οπλισμό. Πίσω από τον οπλισμό να απομακρυνθεί τουλάχιστον 6mm μπετόν. Αφαιρούμε πλήρως και **περιμετρικά** την σκουριά έως ότου ο οπλισμός αποκτήσει μεταλλική όψη. Αυτό μπορεί να γίνει με πιεστικό νερό, με πάση άνω των 100bar. Να μην υπάρχουν ενεργές εισροές νερού από το υπόβαθρο. Το υπόβαθρο να διαβραχεί μέχρι κορεσμού πριν την επάλειψη με το υλικό. Επαλείφουμε **περιμετρικά** τον οπλισμό και την γεινιάζουσα αποκαλυφθείσα επιφάνεια του μπετόν με το **Velosit® CP 201**. Αναμιγνύουμε το σακί (20 kg) με 5,2-6,0 lit νερού προσθέτοντας την σκόνη στο νερό και χρησιμοποιώντας μίξερ με αργές στροφές, μέχρι να προκύψει μια ομοιόμορφη εργάσιμη μάζα (300-600 στροφές). Η διάστρωση του μίγματος να γίνεται μέσα στον χρόνο ζωής του (~45-60 λεπτά) με μια βούρτσα. Η εφαρμογή της αντιοξειδωτικής αυτής στρώσης γίνεται με σταυρωτές κινήσεις. Η εφαρμογή του επισκευαστικού υλικού που θα ακολουθήσει να γίνεται μόλις δέσει λίγο το υλικό, σε 1-2 ώρες (23°C).

**Συσκευασία:** Σακί 20kg

**Κατανάλωση:** 1,6 kg/m<sup>2</sup> στην στρώση του 1mm

### Προδιαγραφές:

Τελική αντοχή σε θλίψη: μετά 28 μέρες > 46,0MPa

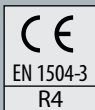
Τελική αντοχή σε εφελκυσμό κάμψης > 7,0MPa

Εφελκυσμός πρόσφυσης 2,8MPa (θραύση στο μπετόν)

**Υπόλοιπες προδιαγραφές στο [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr)**

## VELOSIT® RM 205

Designed,  
developed and  
made in Germany



Τελική αντοχή  
σε θλίψη  
μετά 28 μέρες  
> 50,0 MPa

Τελική αντοχή  
σε εφελκυσμό κάμψης  
> 8,0 MPa

Εφελκυσμός  
πρόσφυσης 2,2 MPa

Τριχοειδής  
απορρόφηση νερού:  
0,1kg/m<sup>2</sup> X h<sup>0,5</sup>

Μη συρρικνούμενη ινοπλισμένη επισκευαστική κονία σκυροδέματος.  
Κατηγορίας > R4. Ενεργά αντλιοξείδωτική. Για στρώσεις έως 6-100mm.

**Ιδιότητες:** Αδιάβροχη, αντιπαγετική, πολυμερική, ινοπλισμένη τσιμεντοειδής κονία ενός συστατικού με μεγάλο ανοικτό χρόνο, αλλά συγχρόνως ταχύτατη ανάπτυξη αντοχών. Δεσμεύει το νερό ανάμιξης σύντομα ώστε σε σπάνιες περιπτώσεις (καύσωνας) να απαιτεί προστασία από βίαιη εξάτμιση. Γίνεται ένα σώμα με το υπόβαθρο και αντέχει σε απότριψη. Υπερβαίνει την απαίτηση του EN 1504-3 για επισκευές σκυροδέματος (CR), με κλάση R4 και εφαρμόζεται με βάση τις αρχές 3, 4 και 7 της οδηγίας EN 1504-9. Μηδαμινή συρρίκνωση ή διόγκωση σε ξηρές ή υγρές συνθήκες, πράγμα που αποκλείει την εμφάνιση ρωγμών. Υδροφόβη. Ενεργά αντλιοξείδωτική. Πολύ ισχυρή πρόσφυση στο μπετόν. Σε πείραμα αποκόλλησης η θραύση στο μπετόν. Ανθεκτικό σε χλωρίδια και CO<sub>2</sub> λόγω στεγανού πορώδους. Ανθεκτικό σε χημικά διαλύματα με pH 3-12, καθώς σε μαλακό νερό και σε θειώδη.

### Πεδίο Εφαρμογής:

Αναπόσπαστο τμήμα του συστήματος αποκατάστασης ενανθρακωμένου μπετόν σε συνδυασμό με το αντλιοξείδωτικό **Velosit® CP 201**. Αποκατάσταση σε σεισμούς. Το υλικό εφαρμόζεται σε μπετόν άοπλο ή μη και αποκαθιστά τις βλάβες που περιλαμβάνονται στην οδηγία EN 1504-9. Αποκαθιστά κάθε είδος βλάβης, οποιασδήποτε σοβαρότητας, είτε αυτή έχει μηχανικά είτε χημικά αίτια, σε πάχη από 6-100mm. Ιδανικό για επισκευές σε εξώστες, προσόψεις, πλάκες σκυροδέματος, κολώνες, φράγματα, μονολιθικές κατασκευές, δεξαμενές, πισίνες, βιολογικούς καθαρισμούς, καμινάδες, καταψύξεις κλπ. Δεν χρησιμοποιείται σε στοιχείο ελαφρομπετόν. Εφαρμογή σε κάθετες και οριζόντιες επιφάνειες καθώς και σε οροφές. Χρησιμοποιείται και σαν Micro-Beton.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Το υπόβαθρο οφείλει να είναι καθαρό, σταθερό και βρεγμένο ώστε να μην έχει απορροφητικότητα. Προσέχουμε να μην λιμνάζει νερό. Η επιφάνεια γενικά οφείλει να είναι αδρή, πορώδης και να εξασφαλίζει πρόσφυση. Ο καθαρισμός μπορεί να γίνει με αμμοβολή, σφαιροβολή, ή με πιεστικό νερό (100bar). Αποκαλύπτεται τον οπλισμό (τουλάχιστον 25mm διάκενο στο πίσω μέρος του).

**Προεπάληψη:** Στην περίπτωση του ενανθρακωμένου μπετόν προεπαλείφουμε την αντλιοξείδωτική γέφυρα πρόσφυσης **Velosit® CP 201**. Η χρήση αυτής της προεπάλης είναι απαραίτητη για να ισχύει η απαίτηση EN 1504-9 βάσει αρχής 3,4 και 7, ιδίως για στατικούς φορείς. Αν δεν υπάρχει τέτοια απαίτηση μπορούμε να επιτύχουμε άριστη πρόσφυση επιλέγοντας ένα από τους εξής 3 διαφορετικούς τρόπους:

1. Με ένα βρεγμένο σφουγγάρι παίρνουμε από τον κουβά

λίγο από το έτοιμο μίγμα του ίδιου του υλικού **RM 205** και το τρίβουμε πάνω στους πόρους του μπετόν. Το γέμισμα με το **RM 205** ακολουθεί φρέσκο σε φρέσκο.

2. Αν δεν υπάρχει πίεση χρόνου εφαρμόζουμε ένα πεταχτό, πάλι από το ίδιο το **RM 205**.

Το πεταχτό να στεγνώσει και αναπτύξει αντοχές.

3. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε σαν γέφυρα πρόσφυσης το **WP 101**. Εφαρμογή με βούρτσα. Ακολουθεί το **RM 205** φρέσκο σε φρέσκο. Αναμιγνύουμε ακολούθως 25 kg (1 σακί) **RM 205** με 2,8 έως 4,0 lit πόσιμο νερό. Η διαφορετική δοσολόγηση νερού δίνει διαφορετικές υφές για διάφορες εφαρμογές (κάθετα, οριζόντια, οροφές). Ξεκινάμε με την ελαχίστη δόση νερού (2,8 λίτρα) ρίχνοντας την σκόνη στο νερό και αναμιγνύοντας σε χαμηλές στροφές (300-600 /λεπτό) μέχρι να προκύψει μια ομοιόμορφη πλαστική μάζα. Το υπόλοιπο - της max. 1,2 λίτρα- νερό, το προσθέτουμε ανάλογα με την υφή που επιθυμούμε. Το υλικό είναι εργάσιμο για 60 λεπτά στους 23° C. Το υλικό μπορεί να αποτελέσει την τελική στρώση. Δουλεύουμε σε τμήματα που μπορούν να ολοκληρώνονται σε 60 λεπτά. Φροντίζουμε για επαρκή επικάλυψη του οπλισμού του μπετόν. Το υλικό δεν χρειάζεται διαβροχή μετά την εφαρμογή και αν αυτό χρειαστεί είναι μόνον σε συνθήκες ακραίου καύσωνα και μόλις για 3-4 ώρες.

**Συσκευασία:** Στεγανοί σάκοι των 25kg.

**Κατανάλωση:** 1,8 kg/m<sup>2</sup> και ανά mm πάχους στρώσης. Ένα σακί (25 kg) αποδίδει 13,3 lit πηγμένου υλικού.

### Προδιαγραφές:

**Βάση:** τσιμεντοειδής γκρί PCC.

**Χλωρίοντα:** < 0,05%.

**Διαθέσιμος χρόνος:** 60 min. (20°C)

**Θερμοκρασία υποβάθρου:** +5° C έως + 35° C,

**Αντοχή σε βροχή και βατότητα:** μετά 12 ώρες.

**Αρχή πήξης:** μετά 120 λεπτά (20°C).

**Τέλος πήξης:** 200 λεπτά (20°C).

**Συρρίκνωση (28 μέρες):** 0,1mm/m.

**Ανάπτυξη αντοχών θλίψης/εφελκυσμού κάμψης:**

4 ώρες: 12 / 3MPa

24 ώρες: 33 / 6MPa

7 ημέρες: 48 / 8MPa

**Τελική αντοχή σε θλίψη:** μετά 28 μέρες > 50,0MPa

**Τελική αντοχή σε εφελκυσμό κάμψης:** > 8,0MPa.

**Εφελκυσμός πρόσφυσης:** 2,2MPa.

**Κλάση ευφλεκτότητας:** A1 κατά EN13501-1.

**Τριχοειδής απορρόφηση νερού:** 0,1kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>

## VELOSIT® RM 211

Designed,  
developed and  
made in Germany



Κρυσταλλική ινοπλισμένη κονία κατηγορίας R3 για επισκευές μπετόν και τοιχοποιίας.  
Σύστημα με τα κρυσταλλοποιητικά στεγανοποιητικά της Velosit.

**Ιδιότητες:** Αδιάβροχη, αντιπαγετική, τσιμεντοειδής κρυσταλλική κονία ενός συστατικού με ταχύτατη ανάπτυξη αντοχών. Δεσμεύει το νερό ανάμιξης σύντομα ώστε σε σπάνιες περιπτώσεις (καύσωνας) να απαιτεί προστασία μόλις 4 ωρών από βίαιη εξάτμιση. Γίνεται ένα σώμα με το υπόβαθρο και αντέχει σε ακραία απότριψη. Υπερβαίνει σημαντικά την απαίτηση του EN 1504-3 Κλάση R3 για επισκευές σκυροδέματος (CR) και εφαρμόζεται με βάση τις αρχές 3,4 και 7 της οδηγίας EN 1504-9. Εφαρμόζεται απλά με σπάτουλα ή με εκτοξευτήρα.

Μηδαμινή συρρίκνωση ή διόγκωση σε ξηρές ή υγρές συνθήκες πράγμα που αποκλείει την εμφάνιση ρωγμών.

Άριστη εργασιμότητα, εφαρμογή και σε οροφή.

Ινοπλισμένο. Υδροφόβη. Ενεργά αντλιοξείδωτικό.

Βατό σε 3-4 ώρες. Πολύ ισχυρή πρόσφυση στο μπετόν και στην τοιχοποιία. Σε πείραμα αποκόλλησης η θραύση στο μπετόν. Ανθεκτικό σε χημικά διαλύματα με pH 3-12 καθώς και σε μαλακό νερό. Ανθεκτικό σε κλιματολογικές καταπονήσεις. Ανθεκτικό σε θειώδη.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Το υλικό εφαρμόζεται σε πολλά είδη υποβάθρων, κάθετα, δάπεδα ή οροφές. Εφαρμογή σε μπετόν άοπλο ή μη, τοιχοποιία, λιθοδομή, κλπ. Μπορεί σε μία στρώση να εφαρμοσθεί σε πάχος από 1-25mm. Διορθώνει

λάθη του μπετόν, σφραγίζει οπές, τρυπόξυλα, φωλιές, ρωγμές, φυσαλίδες, επαναφέρει την γεωμετρία σε αποκολληθείς, είναι κατάλληλο για κάθε επιφάνεια της οποιασδήποτε σε κάθε τύπο μπετόν κλάσεως C12/15 και άνω. Επισκευή γεφυρών, δεξαμενών, φραγμάτων, μπαλκονιών, προσόψεων, τσιμεντοκονιών, αρχιτεκτονικών στοιχείων, στοιχείων προκατασκευασμένου μπετόν, τοιχοποιίας κλπ.

### Προδιαγραφές

**Βάση:** τσιμεντοειδής ινοπλισμένη

**Χλωρίοντα:** < 0,05%

**Χρώμα:** γκρί του μπετόν

**Διαθέσιμος χρόνος:** 45 min. (23°C)

**Θερμοκρασία υποβάθρου:** +5° C έως + 35° C

**Αρχή πήξης:** μετά 75 λεπτά **Τέλος πήξης:** 120 λεπτά

**Ανάπτυξη αντοχών θλίψης/εφελκυσμού κάμψης:**

4 ώρες: 12 / 3 MPa 24 ώρες: 22 / 4 MPa 7 ημέρες: 28 / 6 MPa

**Τελική αντοχή σε θλίψη:** μετά 28 μέρες > 40,0 MPa

**Τελική αντοχή σε εφελκυσμό κάμψης:** > 8,0 MPa

**Εφελκυσμός πρόσφυσης:** 2,0 MPa

**Κλάση ευφλεκτότητας:** A1 κατά EN13501-1

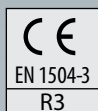
**Τριχοειδής απορρόφηση νερού:** 0,1kg/m<sup>2</sup> X h<sup>0,5</sup>

**Παρεμποδιζόμενη συρρίκνωση:** 2,0 MPa



## RM 203

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Ταχύπηκτο (10') σφραγιστικό τσιμεντοειδούς κατηγορίας R3, 1-100mm.**  
Πέραν της σφραγιστικής λειτουργίας κατάλληλο και για πλήθος άλλων εφαρμογών.

**Ιδιότητες:** Σφραγίζει οπές, τρυπόζυλα, φωλιές, ρωγμές, φυσαλίδες, επαναφέρει την γεωμετρία σε αποκολλήσεις, είναι κατάλληλο για κάθε απλή ή σύνθετη επισκευή σε κάθε τύπο μπετόν κλάσεως C12/15 και άνω. Ταχύπηκτο σπατουλάρισμα μπετόν και τοίχων. Αποκατάσταση ενανθρακωμένου μπετόν. Επισκευή τσιμεντοκονιών, αρχιτεκτονικών στοιχείων, στοιχείων προκατασκευασμένου μπετόν, τοιχοποιίας κλπ.

### Τρόπος Εφαρμογής:

**Προεπάληψη:** Το υλικό προεπαλείφεται με τον εαυτό του. Διαβρέχουμε πρώτα το υπόβαθρο και εμβαπτίζουμε ένα σφουγγάρι στο μίγμα του υλικού. Βουρτσίζουμε με το σφουγγάρι την επιφάνεια, ξοδεύοντας 0,5 - 1,5kg/m<sup>2</sup>.

Σε ενανθρακωμένο μπετόν και για να ισχύει η απαίτηση EN 1504-9 κεφ. 3.1 και 3.2 εφαρμόζουμε σαν αντιοξειδωτική στρώση και σαν προεπάληψη τη **Velosit® CP 201** για ανάπτυξη υψηλού εφελκυσμού πρόσφυσης. Απομακρύνουμε κάθε διαβρωμένο ή αποκολλημένο στοιχείο, και αποκαλύπτουμε τον οπλισμό (τουλάχιστον 6mm στο πίσω μέρος του). Η προεπάληψη **Velosit® CP 201** να έχει στεγνώσει πλήρως.

**Διάστρωση του υλικού:** Αναμιγνύουμε το 25kg σακί του **RM 203** με 3,8 έως 4,5 λίτ πόσιμο νερό. Η διαφορετική δοσολόγηση νερού δίνει διαφορετικές υφές για διάφορες εφαρμογές (κάθετα, οριζόντια, οροφές). Ξεκινάμε με την ελάχιστη δόση νερού (3,8 λίτρα) ρίχνοντας την σκόνη στο νερό σε χαμηλές στροφές (300-600 /λεπτό) μέχρι να προκύψει ομοιόμορφη πλαστική μάζα. Το υπόλοιπο έως max.1,2 λίτ νερό προστίθεται ανάλογα με την επιθυμητή υφή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το υλικό είναι εργάσιμο για 10 λεπτά στους 23° C. Για ανάπλαση αρχιτεκτονικών στοιχείων το αφήνουμε να τραβήξει λίγο και το πλάθουμε γρήγορα σε λεπτές στρώσεις. Λειανούμε με βρεγμένο σφουγγάρι.

**Συσκευασία:** Πλαστικοί στεγανοί σάκοι των 25kg.

**Κατανάλωση:** 1,66kg/m<sup>2</sup> για κάθε mm πάχους

### Προδιαγραφές:

**Βάση:** τσιμεντοειδής ινοπλισμένη

**Χλωριόντα:** < 0,05%

**Χρώμα:** γκρι

**Διαθέσιμος χρόνος:** 10 min. (20°C)

**Θερμοκρασία υποβάθρου:** +5°C έως + 35°C

**Αρχή πήξης:** μετά 15 λεπτά (20°C)

**Τέλος πήξης:** 40 λεπτά (20°C)

**Ανάπτυξη αντοχών θλίψης/εφελκυσμού κάμψης**

**2 ώρες:** 14 / 2MPa

**24 ώρες:** 36 / 6MPa

**7 ημέρες:** 48 / 8MPa

**Τελική αντοχή σε θλίψη:** μετά 28 μέρες > 54,0MPa

**Τελική αντοχή σε εφελκυσμό κάμψης:** > 9,0MPa

**Εφελκυσμός πρόσφυσης:** 1,6MPa

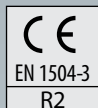
**Κλάση ευφλεκτότητας:** A1 κατά EN13501-1

**Τριχοειδής απορρόφηση νερού:** 0,1kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>

**Αλλαγή μήκους:** -0,4mm/m (-0,05%) σε ξηρό περιβάλλον -0,1mm/m (-0,01%) κάτω από το νερό

## RM 210

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Μη συρρικνούμενη ινοπλισμένη επισκευαστική κονία πάσης χρήσεως, κατηγορίας άνω του R2 για στρώσεις έως 1-100mm.**  
Εφαρμογή σε επιφάνειες κάθετες, οριζόντιες καθώς και ανάποδα σε οροφές.

**Ιδιότητες:** Αδιάβροχη, αντιπαγετική, πολυμερική, μη συρρικνούμενη, τσιμεντοειδής κονία ενός συστατικού, με μεγάλο ανοικτό χρόνο, αλλά συγχρόνως ταχύτατη ανάπτυξη αντοχών. Γίνεται ένα σώμα με το υπόβαθρο και αντέχει σε απότριψη. Υπερβαίνει σημαντικά την απαίτηση του EN 1504-3 Κλάση R2 για επισκευές σκυροδέματος (CR) και εφαρμόζεται με βάση τις αρχές 3.1 και 3.2 της οδηγίας EN 1504-9. Εφαρμόζεται απλά με σπάτουλα εντός 25'. Μηδαμινή συρρίκνωση ή διόγκωση σε ξηρές ή υγρές συνθήκες πράγμα που αποκλείει την εμφάνιση ρωγμών. Άριστη εργασιμότητα, ιδανικό για οροφές (ανάποδα)

**Πεδίο Εφαρμογής:** Το **Velosit® RM 210** είναι μία τσιμεντοειδής επισκευαστική κονία πάσης χρήσεως (universal), 0-100mm, κατάλληλη για σχεδόν κάθε οικοδομικό υπόβαθρο. Μας δίνει μια άριστη επιφάνεια για επιστρώσεις και επενδύσεις. Κλασικά πεδία εφαρμογής της είναι μεταξύ των άλλων και τα εξής: Επισκευές σε εξώστες, προσόψεις, μπαλκόνια και μη στατικά σε πλάκες σκυροδέματος, κολλωνες δοκάρια κλπ. Επισκευή τσιμεντοκονιών, στοιχείων προκατασκευασμένου μπετόν, τοιχοποιίας κλπ. Εφαρμογή σε κάθετες και οριζόντιες επιφάνειες καθώς και σε οροφές. Σφράγιση φυσαλίδων στο εμφανές μπετόν, φωλεών, ατελειών, αποκατάσταση αδρών επιφανειών. Για απαίτηση R4 χρησιμοποιούμε το υλικό **Velosit® RM 205**

### Τρόποι Εφαρμογής:

Το υπόβαθρο οφείλει να είναι καθαρό, σταθερό, και βρεγμένο ώστε να μην έχει απορροφητικότητα. Προσέχουμε να μην λιμνάζει νερό. Η επιφάνεια γενικά οφείλει να είναι αδρή, πορώδης και να εξασφαλίζει πρόσφυση. Για τον σκοπό αυτό απομακρύνουμε κάθε διαχωριστική στρώση όπως γύψο, ασφαλτικά υπολείμματα, λίπη, έλαια, σκόνη, χρώματα κλπ. Ο καθαρισμός μπορεί να γίνει με αμμοβολή, σφαιροβολή ή με πιεστικό νερό (100 bar). Εισροές νερού μέσα από το μπετόν να σφραγίζονται με τα κατάλληλα υλικά. **Προεπάληψη:** 1. Με ένα βρεγμένο σφουγγάρι παίρνουμε από τον κουβά λίγο από το έτοιμο μίγμα του ίδιου του υλικού **Velosit® RM 210** και το τρίβουμε πάνω στους πόρους της επιφάνειας. Δεν εφαρμόζουμε πάνω από 0,5-1,0kg/m<sup>2</sup> για την προεπάληψη αυτήν. Το υλικό ακολουθεί

εκεί φρέσκο σε φρέσκο. Αν δεν υπάρχει πίεση χρόνου εφαρμόζουμε ένα «γρατζουνιστό» δηλαδή διάστρωση πάλι από το ίδιο το **RM 210** με οδοντωτή σπάτουλα.

**Διάστρωση:** Αναμιγνύουμε το 25kg σακί του **Velosit® RM 210** με 5,8 έως 6,3 λίτ πόσιμο νερό. Η διαφορετική δοσολόγηση νερού δίνει διαφορετικές υφές για διάφορες εφαρμογές (κάθετα, οριζόντια, οροφές). Ξεκινάμε με την ελάχιστη δόση νερού (5,8 λίτρα) ρίχνοντας την σκόνη στο νερό και αναμιγνύοντας σε χαμηλές στροφές (300-600 /λεπτό) μέχρι να προκύψει μια ομοιόμορφη πλαστική μάζα. Το υπόλοιπο- έως max. 0,5 λίτρα- νερό το προσθέτουμε ανάλογα με την υφή που επιθυμούμε. Αφήνουμε το μίγμα 2 λεπτά να «ωριμάσει» και αναμιγνύουμε για 30 δευτερόλεπτα εκ νέου. Το υλικό είναι εργάσιμο για 25 λεπτά στους 23°C. Υπάρχει πιθανότητα να αρχίζει να δένει το μόλις υλικό 2-4 λεπτά μετά την ανάμιξη. Στην περίπτωση αυτή το αναμιγνύουμε ξανά για πολύ λίγο. Η διάστρωση του μίγματος γίνεται μέσα στον χρόνο ζωής του με μια σπάτουλα ή μηχανικά σε μέγιστο πάχος 100mm σε κάθετες επιφάνειες και έως 50mm σε ταβάνια. Εργαζόμαστε σε τομείς που μπορούν να ολοκληρώνονται σε 25'. Σε μπετόν φροντίζουμε για επαρκή επικάλυψη του οπλισμού του. Το υλικό μπορεί να αποτελέσει την τελική στρώση.

Για επισκευή αρχιτεκτονικών στοιχείων το αφήνουμε να τραβήξει λίγο και το πλάθουμε. Μπορεί να διαστρωθεί και σε λεπτές στρώσεις. Αν προκύψουν πόροι τους σβήνουμε με ένα υγρό σφουγγάρι.

**Συσκευασία:** Σάκοι των 25kg, Δοχεία 6kg

**Κατανάλωση:** 1,3 kg/m<sup>2</sup> και ανά mm πάχους στρώσης. Ένα σακί (25 kg) αποδίδει 17,0lit πηγμένου υλικού.

### Προδιαγραφές:

**Βάση:** γκρι τσιμεντοειδής PCC (πολυμερική)

**Διαθέσιμος χρόνος:** 25 min. (23°C)

**Θερμοκρασία υποβάθρου:** +5°C έως + 35°C

**Αντοχή σε βατότητα:** μετά 90 λεπτά

**Αρχή/τέλος πήξης:** 50 / 70 λεπτά

**Ανάπτυξη αντοχών θλίψης/εφελκυσμού κάμψης** μετά 28 μέρες > 25/5MPa

## PC 221

Designed,  
developed and  
made in Germany



Σφράγισει εισροών  
νερού με 13 bar πίεση  
Πήξη σε 1-2'

**Ταχύπηκτο σφραγιστικό τσιμέντο κατηγορίας R2 (Betonreparatur) για μπετόν και τοιχοποιία. Σφραγίζει εισροές νερού, ιδίως αρνητικές (13 bar).**

**Ιδιότητες:** Αδιάβροχη, μη συρρικνούμενη αντιπαγετική, ταχύπηκτη (1-2 min) τσιμεντοειδής κονία ενός συστατικού με άμεση στεγανότητα και ταχύτατη ανάπτυξη αντοχών. Υπερβαίνει σημαντικά την απαίτηση του EN 1504-3 Κλάση R2 για επισκευές σκυροδέματος (CR) και εφαρμόζεται με βάση τις αρχές 3,1 και 3.3 της οδηγίας EN 1504-9.

Εφαρμόζεται απλά με το χέρι (γάντι) ή με σπάτουλα εντός 1 λεπτού. Μηδαμινή συρρίκνωση πράγμα που αποκλείει την εμφάνιση ρωγμών. Στεγανό έως 50m βάθος νερού (5,0 bar) θετικά και αρνητικά βάσει EN 13980-8. Καταπονείται σε πλήρη υδροστατική πίεση σε ελάχιστα λεπτά.

Άριστη εργασιμότητα, εφαρμογή και σε οροφή. Ινοπλισμένο. Υδροφобо. Ενεργά αντιοξειδωτικό. Δέχεται επόμενα υλικά σε 10 μόλις λεπτά. Ανθεκτικό σε χημικά διαλύματα με pH 3-12 καθώς και σε μαλακό νερό. Ανθεκτικό σε κλιματολογικές καταπονήσεις. Ανθεκτικό σε θειώδη. Πιστοποιημένο για πόσιμο νερό.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Εφαρμογή σε μπετόν άοπλο ή μη, τοιχοποιία, λιθοδομή, χάλυβα κλπ. Το **PC221** σφραγίζει εισροές νερού, ιδίως τις αρνητικές, χρησιμοποιείται για αγκυρώσεις, καθώς και σαν επιταχυντής κονιαμάτων της **Velosit** μέσω πρόσμιξης. Σφραγίζει σημειακές εισροές νερού σε δεξαμενές, πισίνες, υπόγεια, σωληνώσεις από μπετόν. Αγκυρώνει ταχύτατα οπλισμό μπετόν, καλοριφέρ, κάγκελα κλπ. Επισκευάζει μικρές ατέλειες σφραγιστικής φύσης. Το υλικό εφαρμόζεται σε πολλά είδη υποβάθρων, κάθετα, δάπεδα ή οροφές. Εφαρμογή σε μπετόν άοπλο ή μη, τοιχοποιία, λιθοδομή, χάλυβα κλπ.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Το υπόβαθρο οφείλει να είναι καθαρό, σταθερό και βρεγμένο ώστε να μην έχει απορροφητικότητα. Προσέχουμε να μην λιμνάσει νερό. Η επιφάνεια γενικά οφείλει να είναι αδρή, πορώδης χωρίς υπολείμματα σκόνης από τρυπάνι και να εξασφαλίζει πρόσφυση. Απομακρύνουμε κάθε διαχωριστική στρώση όπως γύψο, ασφαλτικά υπολείμματα, λίπη, έλαια, σκόνη, χρώματα κλπ. Αν απαιτείται έντονος καθαρισμός από ρύπους μπορεί να γίνει με αμμοβολή, σφαιροβολή ή απλά με πιεστικό νερό (100bar). Η πρόσφυση να εξασφαλίζεται και γεωμετρικά

διανοίγοντας τις οπές σαν ανάστροφο κώνο (ανοικτές προς τα μέσα).

**Διάστρωση:** Αναμιγνύουμε σε ένα μικρό δοχείο με το χέρι (σπάτουλα) 3 μέρη υλικό με 1 μέρος πόσιμο νερό.

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

Το υλικό είναι εργάσιμο για 1-2 λεπτά στους 23° C.

Για εισροές νερού πλάθουμε μια μπάλα από το υλικό και την συμπιέζουμε με το χέρι (γάντι) για 1-2 λεπτά έως ότου πήξει τελείως. Αμέσως λειαίνουμε την επιφάνεια. Το υλικό μπορεί να αποτελέσει την τελική στρώση. Τα τσιμεντοειδή της **Velosit**, αυτά μπορούν να ακολουθήσουν σε λίγη ώρα. Για κάθετες πακτώσεις αναμιγνύουμε σε λίγο πιο υδαρή υφή και γεμίζουμε τις οπές. Τοποθετούμε αμέσως το μέταλλο, ή το οποίο προς πάκτωση υλικό, στην οπή και το ευθυγραμμίζουμε γρήγορα. Σαν επιταχυντικό κονιαμάτων πρέπει να διενεργήσουμε δοκιμές ώστε να καταλήξουμε σε δοσολογία. **Μετεπεξεργασία (Curing):** Καμία

**Συσκευασία:** Δοχείο των 12kg.

**Κατανάλωση:** 1,4kg για 1 lit πηγμένης κονίας

### Προδιαγραφές:

Τσιμεντοειδής γκρι κονία.

Ειδικό βάρος: 1,3. Χλωρίοντα: < 0,05%.

Διαθέσιμος χρόνος: 1-2min. (23°C).

Θερμοκρασία υποβάθρου: +5°C έως + 35°C.

Ανάπτυξη αντοχών θλίψης/εφελκυσμού κάμψης:

1 ώρα: 12,0 / 2,0MPa

24 ώρες: 30,0 / 5,0MPa.

7 ημέρες: 40,0 / 6,0MPa.

Τελική αντοχή μετά 28 ημέρες άνω των 50,0MPa.

Εφελκυσμός πρόσφυσης: 1,2MPa.

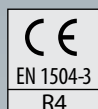
Παρεμποδιζόμενη συρρίκνωση: 1,2MPa.

Κλάση ευφλεκτότητας: A1 κατά EN13501-1

Τριχοειδής απορρόφηση νερού: 0,4kg/m<sup>2</sup> X h<sup>0,5</sup>

## NG 512

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Στεγανό ινοπλισμένο τσιμέντο για αγκυρώσεις, πακτώσεις, στηρίξεις και υποθεμελιώσεις. Ενεργά αντιοξειδωτικό. Υποθεμελιώνει μήκος 50 φορές το πάχος στρώσης.**

**Ιδιότητες:** Ταχύπηκτο στεγανό τσιμέντο υποθεμελιώσεων, μη συρρικνούμενο. Υπερβαίνει τις απαιτήσεις EN 1504-3 Κλάση R4 για επισκευή μπετόν (CR) και εφαρμόζεται με βάση τις αρχές 3, 4 και 7 του EN 1504-9. Το υλικό εφαρμόζεται χυτό ή αντλήσιμο. Δεν συρρικνώνει. Ελαφρά διόγκωση στην πλαστική φάση ώστε να μην αφήνονται διάκενα. Ενεργά αντιοξειδωτικό. Ανθεκτικό σε χλωρίδια και CO<sub>2</sub>.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Χυτές υποθεμελιώσεις πάνω σε υπόβαθρο σκυροδέματος. Υποθεμελιώσεις μηχανημάτων, στηριγμάτων, έως 120mm διάκενου. Για πλήρωση του αρμού μεταξύ προκατασκευασμένων στοιχείων και μπετόν. Γέμιση διακένων μεταξύ χάλυβα και μπετόν. Πάκτωση χαλύβδινων στοιχείων στο μπετόν. Για συμπλήρωση του κενού μεταξύ μετάλλων και υποβάθρου, κενού κάτω από σιδηροτροχιές γερανών, κάτω από βάσεις μηχανών. Στήριξη εδράνων γεφυρών.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Το υπόβαθρο να είναι καθαρό, ανοιχτών πόρων, αδρό, με γεωμετρία που ευνοεί την πρόσφυση σε αυτήν και χωρίς υγρασία από μπετόν. Αν απαιτείται καθαρισμός τον κάνουμε με πιεστικό στα 100 bar. Η απαίτηση αντοχών στο υπόβαθρο είναι 2,0 MPa σε εφελκυσμό και 30MPa σε θλίψη. Πριν την εφαρμογή διαβρέχουμε ελαφρά, προσέχοντας να μην προκύψουν λίμνες. Αναμιγνύουμε 25kg του υλικού με 3,1-3,8 lit νερό. Προσθέτουμε σε ένα δοχείο αρχικά την δόση των 3,1 λίτρων νερού, ρίχνουμε την σκόνη, αναμιγνύουμε. Προσθέτουμε τότε αν θέλουμε υπόλοιπο νερό μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή υφή. Το μίγμα εφαρμόζεται σε 60' (στους +20°C και 60% υγρασία), προσέχοντας να μην προκύπτουν κοιλότητες. Προστατεύουμε το εφαρμοσμένο υλικό από βίαιο στέγνωμα.

**Ο κανόνας για τις υποθεμελιώσεις με το NG 512:**

Το υλικό ρέει χωρίς υποβοήθηση σε μήκος 50 φορές μεγαλύτερο από το ύψος του διακένου.

Εργαζόμαστε σε τομείς που μπορούν να ολοκληρώνονται σε 15'.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ποτέ δεν δονούμε το υλικό με σκοπό να το βοηθήσουμε. Προτιμότερο να το βοηθήσουμε με ένα χαλύβδινο ή ξύλινο εργαλείο.

**Συσκευασία:** Σάκοι στεγανοί των 25kg.

**Κατανάλωση:** 25kg υλικού δίνει 13lit πηγμένης κονίας

**Προδιαγραφές:** Ταχύπηκτη γκρι ινοπλισμένη στεγανή αντιοξειδωτική τσιμεντοειδής κονία.

Θερμοκρασία υποβάθρου: +5°C έως +35° C.

Αντοχή σε βροχή και βατότητα: μετά 6 ώρες.

Αρχή πήξης: μετά 120 λεπτά (20°C).

Τέλος πήξης: 200 λεπτά (20°C).

Ανάπτυξη αντοχών θλίψης/εφελκυσμού κάμψης στην χυτή μορφή (σε σφικτή, πλαστική, υφή οι τιμές είναι πολύ υψηλότερες)

6 ώρες: 15 / 3MPa

24 ώρες: 44 / 6MPa 7 ημέρες: 78 / 9MPa

Τελική αντοχή σε θλίψη: μετά 28 μέρες > 91,0MPa

Τελική αντοχή σε εφελκυσμό κάμψης > 10,0MPa

Εφελκυσμός πρόσφυσης: 2,5MPa

Παρεμποδιζόμενη συρρίκνωση: 2,2MPa

Τριχοειδής απορρόφηση νερού: 0,1kg/m<sup>2</sup> X h<sup>0,5</sup>



## VELOSIT® SL 502

Ανθεκτική σε μόνιμη παρουσία νερού, αυτοεπιπεδούμενη κονία, κλάσεως > R3, για 3 - 38mm



Designed,  
developed and  
made in Germany



EN 1504-3  
R3

Εφαρμογή και μόνιμα  
κάτω από το νερό

Καμία μείωση αντοχών  
κάτω από το νερό

Ανθεκτικό στους -35°C

**Ιδιότητες:** Χυτή μάζα 3-38mm, που αυτοεπιπεδούται, αυτολειανείται συρρικνώνεται ελάχιστα και είναι βατή μετά μόλις 3 ώρες. Το υλικό υπερβαίνει τις απαιτήσεις EN 1504-3 κλάση R3 για επισκευές μπετόν και πληροί τα κριτήρια 3 & 7 του EN 1504-9. Εσωτερικοί και εξωτερικοί χώροι καθώς και μόνιμα κάτω από το νερό. Η επιφάνεια του σκληρυμένου υλικού επιτρέπει την γρήγορη επίστρωση με άλλα υλικά μέσα σε 4 ώρες. Αντίσταση σε καταπόνηση νερού σε 16 ώρες. Καμία μείωση αντοχών κάτω από το νερό. Πολύ λεία επιφάνεια. Υψηλή πρόσφυση στο μπετόν (η θραύση στο μπετόν). Αντοχή σε θειώδη, CO<sub>2</sub>, χλωρίδια.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Εξομάλυνση δαπέδων εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, μόνιμα υγρών χώρων, από τσιμεντοκονία, μπετόν. Αποκατάσταση γεωμετρική και αισθητική του μπετόν. Εφαρμογή μέσα και γύρω από πισίνες, σε ενδοδαπέδια θέρμανση και σε χώρους τροχήλων καθισμάτων. Εφαρμογή και σε ενδοδαπέδια θέρμανση.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Το **SL 502** προορίζεται κυρίως για υπόβαθρα από μπετόν. Το μπετόν να καθαριστεί από κάθε διαχωριστική ουσία, να είναι φέρον και ανοικτών πόρων χωρίς εισροή υδάτων, ελεύθερο από ρωγμές ανθεκτικό σε θλίψη και άνω των 3 μηνών. **Ανάμιξη:** Αναμιγνύουμε 25kg

υλικού με 4,5-5,0 lit νερού. Προσθέτουμε σε ένα δοχείο πρώτα τα 4,5 lit νερό και αναμιγνύουμε σε αργές στροφές (300-660) μέχρι να προκύψει ομοιόμορφη μάζα. Το υπόλοιπο 0,5 lit (το πολύ) το προσθέτουμε αν θέλουμε πιο υδαρή μορφή. Το μίγμα παραμένει εργάσιμο για 30-40 λεπτά.

**Διάστρωση:** Διαστρώνουμε με μια πλατιά ανοξείδωτη σπάτουλα με κοντάρι (επιστρωτή), στην ασταρωμένη επιφάνεια. Το υλικό μπορεί να εφαρμοσθεί σε έως 38 mm σε 1 χέρι. Εργαζόμαστε σε τομείς που μπορούν να ολοκληρώνονται σε 30 λεπτά. Αμέσως μετά την διάστρωση περνάμε την επιφάνεια με οδοντωτή σπάτουλα ή «σκαντζόχοιρο» ώστε να «σπάσει» η επιφανειακή τάση και να ενεργοποιηθεί ο αερισμός της στρώσης. Το οπτικό αποτέλεσμα γίνεται τέλειο, αν μετά το «γρτζούνισμα» αυτό λειάνουμε την επιφάνεια με πλατιά ανοξείδωτη σπάτουλα, χωρίς οδόντωση. Προστατεύουμε την επιφάνεια από ήλιο, αέρα και θερμοκρασία για 24 ώρες.

**Συσκευασία:** Σάκοι 25kg

**Κατανάλωση:** 1,8 kg/m<sup>2</sup> για κάθε mm πάχους.

**Τελική αντοχή σε θλίψη:** 52,0MPa

**Υπόλοιπες προδιαγραφές στο [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr)**

## VELOSIT® SC 244

Χυτή κονία δαπέδων για πάχη 10-50 mm. Υπερβαίνει την απαίτηση EN 13813 κλάση CT-C50-F7. Βατή σε μόλις 4 ώρες. Αντοχές άνω των 51 MPa σε θλίψη και 7 MPa σε εφελκυσμό κάμψης.



Designed,  
developed and  
made in Germany



EN 13813  
CT-C50-F7  
κλάση

**Ιδιότητες:** Το υλικό αναμιγνύόμενο απλώς με νερό δίνει μία πολύ λεία και ιδιαίτερα ανθεκτική, σε απότριψη επίπεδη χυτή μάζα, που συρρικνώνεται ελάχιστα και είναι βατή μετά μόλις 4 ώρες. Το υλικό υπερβαίνει τις απαιτήσεις EN 13813 κλάση CT-C50-F7. Εσωτερικοί και εξωτερικοί χώροι καθώς και μόνιμα κάτω από το νερό. Η επιφάνεια του σκληρυμένου υλικού επιτρέπει την γρήγορη επίστρωση με άλλα υλικά μέσα σε 48 ώρες. Αντίσταση σε καταπόνηση νερού χωρίς μείωση αντοχών κάτω από το νερό. Μέσα σε 4 ώρες 13,0MPa αντοχή σε θλίψη Τελική αντοχή άνω των 51 MPa σε 28 ημέρες Τουλάχιστον 40 λεπτά ζωή μίγματος. Πολύ λεία επιφάνεια Υψηλή πρόσφυση στο μπετόν (η θραύση στο μπετόν) Αντοχή σε θειώδη, CO<sub>2</sub>, χλωρίδια. Κλειστή άνευ πόρων επιφάνεια.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Προετοιμασία υποβάθρου:

Το **SC 244** προορίζεται κυρίως για υπόβαθρα από μπετόν. Σπανιότερα υπόβαθρα όπως χάλυβας, χρειάζονται το αστάρι **Velosit PR 303** και έλλειψη κάμψης. Ο χάλυβας να έχει καθαρότητα SA 2 & 1/2. Το μπετόν να καθαριστεί από κάθε διαχωριστική ουσία, να είναι φέρον και ανοικτών πόρων χωρίς εισροή υδάτων, ελεύθερο από ρωγμές και ανθεκτικό σε θλίψη. Το μπετόν να είναι άνω των τριών μηνών. Τα κάτω υποβάθρα προετοιμάζονται με τις εξής

προεπαλείψεις. Εφαρμογή και σε ενδοδαπέδια θέρμανση.

**Μπετόν:** Να έχει λιγότερο από 4% υγρασία και εκπομπή υδρατμών λιγότερο από 0,6 g/m<sup>2</sup>h. Προεπαλείφουμε με ακρυλικού τύπου αστάρι, όπως το **Velosit PA 911**. Προβληματικές εισροές υγρασίας απαιτούν φραγές με πολυουρεθανικού τύπου υλικά όπως το **Velosit PR 303**. Εισροές νερού να εξουδετερώνονται με το **Velosit PC 221**. Το αυτοεπιπεδούμενο εφαρμόζεται πάνω στις εκάστοτε προεπαλείψεις μετά 2-4 ώρες. Αν η πολυουρεθανική φραγή χρειαστεί να περιμένει περισσότερο την πασπαλίζουμε με χαλαζιακή άμμο πλήρως και η εφαρμογή μπορεί να ακολουθήσει σε μελλοντικό χρόνο. Τυχόν σκουριασμένος οπλισμός σε μπετόν εξουδετερώνεται με **Velosit PC 221**.

**Εφαρμογή:** Αναμιγνύουμε 25 kg υλικού με 2,4 - 2,7 lit νερού. Προσθέτουμε σε έναν αναμικτή το νερό και ακολουθώντας προσθέτουμε 1-4 σακιά από το υλικό και αναμιγνύουμε για 2'. Συμπληρώνουμε με το νερό μέχρι να προκύψει η υφή χωρίς να υπερβαίνουμε την δόση. Χρόνος μίγματος 40'. Περισσότερο νερό δεν επιτρέπεται! Χύνουμε το μίγμα σε επιφάνεια που μπορεί να δουλεύτε μέσα σε 30'.

**Αναλυτικά στο [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr)**

**Τελική αντοχή σε θλίψη:** 51,0 MPa

**Υπόλοιπες προδιαγραφές στο [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr)**

## VELOSIT® SL 525

Χυτό λείο τσιμεντοειδές δάπεδο (1-12mm) για επιστρώσεις με LVT, Laminate, μοκέτες. Ιδανικό και δημιουργία δαπέδων Terrazzo (μωσαϊκών). Αντοχή και κάτω από νερό.



Designed,  
developed and  
made in Germany

**Ιδιότητες:** Το υλικό αναμιγνύόμενο απλώς με νερό δίνει μία πολύ λεία και ιδιαίτερα ανθεκτική, επίπεδη χυτή μάζα 1-12mm, που λειανείται με την σπάτουλα στο επιθυμητό πάχος συρρικνώνεται ελάχιστα και είναι βατή μετά μόλις 3 ώρες. Το υλικό υπερβαίνει τις απαιτήσεις EN 1504-3 Κλάση R3 και EN 13813 κλάση CT-C25-F5. Εφαρμόζεται σε επιφάνειες μπετόν, μαγνησιακών δαπέδων και ανυδρίτου, καθώς και δάπεδα χυτής ασφάλτου.

- Ελάχιστη συρρίκνωση/διόγκωση
- Απόλυτα λεία επιφάνεια χάρις στην κοκκομετρία

**Πεδίο Εφαρμογής:** Εξομάλυνση εσωτερικών χώρων, με σκοπό να τοποθετηθούν εκεί λεπτά υλικά επίστρωσης

- Επισκευή ατελειών σε δάπεδα μπετόν
- Χρησιμοποιείται και για δημιουργία δαπέδων Terrazzo (διακοσμητικών μωσαϊκών)
- Εφαρμογή και πάνω σε **άκαμπτες** πλάκες OSB.

**Τρόπος Εφαρμογής:**

Προετοιμασία υποβάθρου:

Το **SL 525** προορίζεται κυρίως για υπόβαθρα από ώριμο μπετόν. Σπανιότερα υπόβαθρα όπως χάλυβας, χρειάζονται το αστάρι **Velosit CP 201** και έλλειψη κάμψης. Το μπετόν να καθαριστεί από κάθε διαχωριστική ουσία, να είναι φέρον και ανοικτών πόρων χωρίς εισροή υδάτων, ελεύθερο από ρωγμές και ανθεκτικό σε θλίψη. Τα κάτω υποβάθρα προετοιμάζονται με τις εξής προεπαλείψεις.

**Μπετόν:** Να έχει λιγότερο από 4% υγρασία και εκπομπή υδρατμών λιγότερο από 0,6g/m<sup>2</sup> x h0,5. Προεπαλείφουμε με ακρυλικού τύπου αστάρι, όπως το **Velosit PA 911**.

Το αυτοεπιπεδούμενο εφαρμόζεται πάνω στις εκάστοτε προεπαλείψεις μετά 2-4 ώρες.

**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟ [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr)**

**Συσκευασία:** Σάκοι 25kg (πλαστικοί στεγανοί)

**Κατανάλωση:** 1,56 kg/m<sup>2</sup> για κάθε mm πάχους.

Ένα σακί (25kg) δίνει 16 lit σκληρυμένου δαπέδου.

**Υπόλοιπες προδιαγραφές στο [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr)**

## VELOSIT® HA 951

**Πρόσμηκτο στεγανοποιητικό και αερακτικό μάζης για σοβάδες και οικοδομικές λάσπες (κτισίματος, λιθόστρωτων κλπ.) Πιστοποίηση EN 934-2:T5**

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Ιδιότητες:** Προσμιγνύεται στα κονιάματα μέσω του νερού ανάμιξης των. Πολύ αποδοτικό. Αποτρέπει τις ρωγμές. Στεγανοποιεί με υδροφοβισμό. Μειώνει το νερό ανάμιξης. Πλαστικοποιεί το μίγμα. Ρυθμίζει την συρρίκνωση πήξης και την κατακράτηση νερού ανάμιξης.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Το **Velosit® HA 951** είναι ένα υγρό πρόσμηκτο σε υψηλή συμπίκνωση, για την βελτίωση των επιχρισμάτων και της οικοδομικής λάσπης.

- Βελτίωση όλων των παραμέτρων σε κάθε κονίαμα
- Βελτίωση της πρόσφυσης
- Στεγανοποίηση και αντιπαγετικότητα
- Αποτροπή της εμφάνισης αλάτων
- Ιδανικό για λάσπη τοποθέτησης λιθόστρωτων

**Τρόπος εφαρμογής:** Το **Velosit® HA 951** εφαρμόζεται σε κονιάματα με βάση το τσιμέντο. Η ιδανική πρόσμιξη του είναι μέσω του νερού ανάμιξης. Η δοσολόγησή του είναι 0,2-0,5% ως προς το βάρος του συνδετικού υλικού (τσιμέν-

το, ή τσιμέντο + ασβέστης). Στα ελληνικά επιχρίσματα η **ιδανική δοσολογία είναι το 0,2% στο βάρος του συνδετικού υλικού**. Πρακτικά αυτό μεταφράζεται σε μια **δοσολόγηση ως προς στο νερό ανάμιξης**:

**70 ml σε έναν τενεκέ, ή 700ml σε ένα βαρέλι νερό.** Στο «βελτιωμένο» αυτό νερό ανάμιξης προσθέτουμε τα αδρανή και τα συνδετικά υλικά. Το υλικό σαν αερακτικό δημιουργεί πέραν της στεγανοποίησης και φυσαλίδες αέρα στο μίγμα οι οποίες βελτιώνουν δραστικά την εργασιμότητα. Μια έντονη ανάμιξη δημιουργεί περισσότερες φυσαλίδες. Αποφεύγουμε τις υψηλές δοσολογήσεις σε συνδυασμό με έντονη ανάμιξη.

### Προδιαγραφές:

Ευρωπαϊκή πιστοποίηση EN 934-2: T5

**Χρώμα:** πράσινο, χωρίς χρωστική ικανότητα

**Πυκνότητα:** 1,04 kg/lit

Πορώδες στον στεγανοποιημένο σοβά 17%

## WD +

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Βελτιωτική ρητίνη με διπλή ιδιότητα: Πρόσμηκτο πρόσφυσης, αποτρεπτικό ρωγμών, αντισυρρικνωτικό, αλλά συγχρόνως και στεγανοποιητικό μάζης.**

**Ιδιότητες:** Η πρόσμιξη της βελτιωτικής ρητίνης **WD+Omnibind** προσδίδει στα κονιάματα εξαιρετικές τιμές εφελκυσμού πρόσφυσης, υψηλές αντοχές εφελκυσμού κάμψης, αποτροπή ρωγμών συρρίκνωσης, ελαστικότητα, φραγή αλάτων, εμποδίζει την απώλεια ύδατος σε εφαρμογές υπό υψηλή θερμοκρασία και αυξάνει την αντοχή σε απότριψη των επιφανειών. Ιδανικό σαν γέφυρα πρόσφυσης. Χρήση εσωτερική και εξωτερική.

**Έχει όμως και μια δεύτερη ιδιότητα:** Εκείνη του στεγανοποιητικού μάζης. Η πρόσμιξη του **WD+ Omnibind** στην μάζα των κονιαμάτων σε αναλογία 1% ως προς το συνδετικό υλικό δηλ. 1lit υλικό ανά 100kg τσιμέντο, τα καθιστά αδιαπέραστα από το νερό και αντιπαγετικά.

**Βελτίωση κονιαμάτων γενικά:** Τα ξηρά συστατικά αποτελούνται συνήθως από 1 όγκο τσιμέντου προς 3-4 όγκους άμμου (0-2mm). Προσθέτουμε το **WD+ Omnibind** στο

τσιμέντο σε αναλογία έως 3 λίτρων ανά 50kg τσιμέντο. Προσθέτουμε τόσο νερό σε αναλογία που μας δίνει την επιθυμητή υφή. Το ανωτέρω χαρμάνι είναι ενδεικτικό και πολύ ισχυρό. Στην περίπτωση του καταναλίσκονται 300ml από το **WD+ Omnibind** σε ένα πάχος κονιάς 2cm.

**Συσκευασία:** Δοχεία 3 ή 10lit

### Προδιαγραφές:

Περιεκτικότητας σε στερεά 55%

**Μέγεθος σωματιδίων:** 0,3mm

**Εφελκυσμός κάμψης:** από 8 - 10,6 N/mm<sup>2</sup> ανάλογα με την δοσολόγηση.

**Πρόσφυση στο μπετόν**

από 0,92 - 1,90 N/mm<sup>2</sup> ανάλογα με την δοσολόγηση

**Απορρόφηση νερού** < 30 x 10<sup>-3</sup> kg/m<sup>2</sup>s

## VELOSIT® PA 911

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Ανταποσθρωτική ακρυλική προεπάλειψη βάσεως νερού εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης για κάθε οικοδομικό υπόβαθρο, πριν από την επιστροφή κονιαμάτων. Είναι συμπυκνωμα που αραιώνεται 1:3 με νερό.**

**Ιδιότητες:** Το **Velosit® PA 911** είναι ένα υλικό προεπάλειψης, που αναπνέει, χωρίς διαλύτες, άοσμο, άφλεκτο, εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης. Η επιφάνεια, πάνω στην οποία εφαρμόζεται το υλικό, σταθεροποιείται, γίνεται λιγότερο απορροφητική ανθίσταται στην σαπωνοποίηση και αποκτά έτσι τις προϋποθέσεις για εφαρμογή πάνω της χρωμάτων, κονιαμάτων, συγκολλητικών υλικών κλπ. Στεγνώνει μέσα σε 2-3 ώρες. Βελτιώνει σαν πρόσμηκτο την ελαστικότητα στις κόλλες πλακιδίων και στα επισκευαστικά κονιάματα. Το **PA 911** πληροί τις απαιτήσεις **EN 1504-2** για εμποτισμούς (I) και μπορεί να χρησιμοποιηθεί με βάση την αρχή 1 του **EN 1504-9**. Το υλικό μπορεί να αραιωθεί σε **έως 3-πλάσια ποσότητα νερού**.

**Πεδίο εφαρμογής:** Προεπάλειψη σαθρών ή απορροφητικών επιφανειών πριν από την εφαρμογή κονιαμάτων, αυτοεπιδεδομένων δαπέδων, συγκολλητικών υλικών, κλπ. Τέτοιες επιφάνειες μπορεί να είναι, σοβάδες, μπετόν, τούβλα, γυψοσανίδες, ξύλινες πλάκες, στοιχεία ελαφρομπετόν. Προεπάλειψη προβληματικών επιφανειών πάνω στις οποίες θα συγκολληθούν πλακίδια ή θα εφαρμοσθούν κονιάματα επισκευής και δάπεδα. Δέσμευση σκόνης σε αποσπασθέντα δάπεδα και τοίχους. Μείωση απορροφητικότητας.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Το υπόβαθρο πρέπει να είναι καθαρό και στεγνό. Πριν από την εφαρμογή της προεπάλειψης απομακρύνουμε την σκόνη.

Το υλικό είναι συμπύκνωμα και μπορεί να εφαρμοσθεί αραιωμένο σε έως και 3-πλάσια ποσότητα νερού ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποβάθρου. Όπως όλες οι προεπαλείψεις εφαρμόζεται ιδανικά με βούρτσα ή πινέλο ή και με ρολό. Η ποσότητα εφαρμογής εξαρτάται από το πόρώδες του υποβάθρου. Να κορεσθεί το υπόβαθρο χωρίς να δημιουργηθούν λίμνες. Οι εργασίες που πρόκειται να ακολουθήσουν μπορούν να γίνουν μετά 2 μόλις ώρες. Δεν εφαρμόζουμε το υλικό όταν η θερμοκρασία είναι κάτω από +5°C ούτε σε επιφάνειες που έχουν θερμανθεί από ηλιακή ακτινοβολία. Τα εργαλεία καθαρίζονται αμέσως με νερό.

**Συσκευασία:** Δοχεία 10kg

**Κατανάλωση:** 0,03 - 0,1 lit/m<sup>2</sup> σαν προεπάλειψη, ή σταθεροποίηση ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποβάθρου.

### Προδιαγραφές:

**Χρώμα:** λευκό

**Θερμοκρασία υποβάθρου:** 5°C - 35°C (προσοχή σε υγρασία υδατμών)

**Τριχοειδής απορρόφηση νερού:** 0,1 kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>

**Βάθος εισχώρησης:** > 5mm



## HAFTEMULSION

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Βελτιωτική οικοδομική ρητίνη. Πρόσμικτο πρόσφυσης, αποτρεπτικό ρωγμών, αντισυρρικνωτικό.**

**Ιδιότητες:** Η πρόσμιξη της βελτιωτικής ρητίνης **haftfest** σε κονιάματα προσδίδει σε αυτά εξαιρετικές τιμές εφελκυσμού πρόσφυσης υψηλής αντοχής εφελκυσμού κάμψης, αποτροπή ρωγμών συρρίκνωσης. Σαν εισαγόμενο και μεταφερόμενο από την Γερμανία υλικό διακινείται σε μορφή συμπυκνώματος. Έτσι ένας όγκος του αφού αραιωθεί (έως και σε εξαπλάσια ποσότητα νερού – δες πίνακα) αποδίδει 2-3-πλάσια ποσότητα βελτιωτικής ρητίνης έναντι εγχωρίων αντιστοιχών υλικών.

**Πεδίο εφαρμογής:** Με την πρόσφυση του **haftfest** επιτυγχάνονται χωρίς κίνδυνο αστοχίας («κούφωμα», ρηγμάτωση, αποκόλληση) οι ακόλουθες οικοδομικές εργασίες: Λεπτές τσιμεντοκονίες δαπέδου ή εξομάλυνσης, επισκευαστικές εργασίες σε μπετόν, σοβάδες, τσιμεντοκονίες, εξομάλυνση ανεπίχριστου μπετόν, επισκευή φωλεών, ρωγμών, κλπ. λεπτά κονιάματα και επιχρίσματα, βελτίωση κο-

νιάματος συγκόλλησης πλακιδίων ή πλακών κλπ. αρμολόγηση τοιχοποιίας χωρίς πλευρικές ρωγμές συρρίκνωσης.

**Τρόπος εφαρμογής:** Για να επιτευχθεί καλή πρόσφυση του νέου κονιάματος, πάνω στο παλιό υπόβαθρο προηγείται, αφού διαβρέσουμε, μια ιλύς πρόσφυσης (σε οριζόντιες επιφάνειες) ή ένα πεταχτό (σε κάθετες).

Η ιλύς διαστρώνεται με βούρτσα και το νέο κονίαμα ακολουθεί αμέσως εν νωπώ. Αντιθέτως το πεταχτό πρέπει να σκληρυνθεί για να ακολουθήσει το νέο κονίαμα.

**Ημερομηνία λήξης:** 12 μήνες μετά την ημερομηνία παραγωγής.

**Συσκευασία:** Δοχεία 1, 6, 10kg

**Προδιαγραφές:** Μείωση απαιτούμενου νερού ανάμιξης 11,8%. Αύξηση εφελκυσμού κάμψης: 45%. Αύξηση εφελκυσμού πρόσφυσης: 300%.

| Είδος εφαρμογής                 | Τσιμέντο<br>(σε όγκους) | Άμμος<br>(σε όγκους) | Ιδανική<br>κοκκομετρία άμμου | Νερό ανάμιξης (όγκοι)<br>haftfest    Νερό |   | Κατανάλωση           |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------------|---|----------------------|
| Πεταχτό<br>ή ιλύς πρόσφυσης     | 1                       | 2                    |                              | 1                                         | 2 | 120 g/m <sup>2</sup> |
| Πάχος του τελικού<br>κονιάματος |                         |                      |                              |                                           |   | ανά mm στρώσης       |
| 0 - 5mm                         | 1                       | 2                    | 0 - 0,5mm                    | 1                                         | 2 | 50 g/m <sup>2</sup>  |
| 6 - 15mm                        | 1                       | 3                    | 0 - 2mm                      | 1                                         | 3 | 40 g/m <sup>2</sup>  |
| 16 - 30mm                       | 1                       | 3                    | 0 - 4mm                      | 1                                         | 4 | 30 g/m <sup>2</sup>  |
| 31 - 50mm                       | 1                       | 3 - 4                | 0 - 8mm                      | 1                                         | 6 | 20 g/m <sup>2</sup>  |

## VELOSIT® LE 910

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Βελτιωτική οικοδομική ρητίνη. Πρόσμικτο πρόσφυσης, αποτρεπτικό ρωγμών, αντισυρρικνωτικό. Χωρίς γεμιστικές ύλες και διαλύτες.**

**Ιδιότητες:** Η πρόσμιξη της βελτιωτικής ρητίνης **Velosit® LE 910** στα κονιάματα προσδίδει εξαιρετικές τιμές εφελκυσμού πρόσφυσης, υψηλής αντοχής εφελκυσμού κάμψης, αποτροπή ρωγμών συρρίκνωσης, ελαστικότητα, φραγή αλάτων, εμποδίζει την απώλεια ύδατος σε υψηλή θερμοκρασία και αυξάνει την αντοχή σε απότριψη των επιφανειών.

**Πεδίο εφαρμογής:** Με την πρόσμιξη του **Velosit® LE 910** επιτυγχάνονται χωρίς κίνδυνο αστοχίας («κούφωμα», ρηγμάτωση, αποκόλληση) οι εξής οικοδομικές εργασίες: Γέφυρες πρόσφυσης μεταξύ υποβάθρου και κονιαμάτων («πεταχτό» στις κάθετες επιφάνειες και «ιλύς πρόσφυσης» δηλ. βουρτσιστό στις οριζόντιες), λεπτές τσιμεντοκονίες δαπέδου ή εξομάλυνσης που «σβήνουν» σε μηδενικό πάχος, επισκευαστικές εργασίες σε μπετόν, σοβάδες, τσιμεντοκονίες, εξομάλυνση ανεπίχριστου μπετόν, επισκευή φωλεών, ρωγμών, κλπ. λεπτά κονιάματα και επιχρίσματα, βελτίωση κονιάματος αρμολόγησης πλακιδίων και τοιχοποιίας χωρίς πλευρικές ρωγμές συρρίκνωσης. Χρησιμοποιείται σαν εμποτιστικό απορροφητικών και εύθριπτων κονιαμάτων, σοβάδων και τσιμεντοκονιών δαπέδων. Μετατρέπεται απλώς κόλλες σε ελαστικές (C2TES1 ή C2TES2)

**Τρόπος Εφαρμογής:** Σε αντίθεση με τα ανταγωνιστικά υλικά το **Velosit® LE 910** διατίθεται σαν συμπύκνωμα και δεν περιέχει περιττές γεμιστικές ουσίες. Έτσι μπορεί να αραιωθεί σε διπλάσιο έως τριπλάσιο νερό από ότι τα αντίστοιχα υλικά του εμπορίου για την ίδια εφαρμογή. Έτσι το **LE 910** χωρίς να είναι το φθηνότερο σε τιμή λίτρου είναι το οικονομικότερο υλικό της αγοράς ανά τετραγωνικό μέτρο. Σαν βελτιωτικό των κονιαμάτων, αντικαθιστούμε με το **LE 910** το νερό ανάμιξής τους συνήθως κατά 5-10%. Ακραίες δοσολογήσεις (έως και 100%) μετατρέπουν τα κονιάματα σε υπερελαστικές κόνιες, σαν μεμβράνες, που γεφυρώνουν και ρωγμές. Μια απλή κόλλα πλακιδίων μπορεί να μετατραπεί σε C2TES1 με μόλις 1:4 προσθήκη στο νερό ανάμιξης και σε C2TES2 με 1:1 ανάμιξη.

**Βελτίωση προσφύσεων:** Για τέλεια πρόσφυση νέου κονιάματος, πάνω στο παλιό υπόβαθρο προηγείται, αφού

διαβρέσουμε, μια ιλύς πρόσφυσης («βουρτσιστό»), σε οριζόντιες επιφάνειες, ή ένα «πεταχτό» σε κάθετες.

**Πεταχτό:** Τα ξηρά συστατικά αποτελούνται από 1 όγκο τσιμέντου προς 2-3 όγκους άμμου (κατά προτίμηση άμμο μπετού). Προσθέτουμε 3-6 lit **Velosit® LE 910** ανά 50 kg τσιμέντου, ανάλογα με το πόσο άγρια ή λεία είναι η επιφάνεια. Το πεταχτό σε δεξαμενές ή πισίνες να καλύπτει πλήρως την επιφάνεια (σέρτικο). Μπορεί επίσης να εφαρμόζεται αραιότερα ώστε να φεγγίζει το υπόβαθρο. Το πεταχτό πρέπει να είναι άγριο και να ξηρανθεί πλήρως πριν ακολουθήσει η τσιμεντοκονία.

**«Βουρτσιστό» (ιλύς πρόσφυσης):** Για να συγκολληθεί μια τσιμεντοκονία στα δάπεδα χωρίς να κουφώσει γίνεται μια ιλύς πρόσφυσης. Στην ουσία πρόκειται και πάλι για το πεταχτό στις ίδιες αναλογίες αλλά σε πιο υδαρή μορφή ώστε να επαλείφεται. Η αναλογία είναι η εξής: Τα ξηρά συστατικά αποτελούνται από 1 όγκο τσιμέντου προς 2-3 όγκους άμμου (κατά προτίμηση άμμο μπετού). Προσθέτουμε 3-6lit **LE 910** ανά 50kg τσιμέντου, ανάλογα με το πόσο άγρια ή λεία είναι η επιφάνεια. Αναμιγνύουμε με νερό σε τέτοια αναλογία (με το μάτι) ώστε να προκύψει υδαρής υφή (αριάνι) που να εφαρμόζεται με βούρτσα ή σκούπα. Το βουρτσίζουμε στο δάπεδο, το οποίο έχουμε βρέξει προηγουμένως και διαστρώνουμε αμέσως επάνω της την τσιμεντοκονία προτού στεγνώσει η ιλύς (φρέσκο σε φρέσκο).

**Διατίθεται και έτοιμο βουρτσιστό, το Velosit CP 201**

**Συσκευασία:** 10kg

**Κατανάλωση:** Σαν πρόσμικτο κονιαμάτων: Ισοδύναμη ποσότητα αντικαθιστούμενου νερού ανάμιξης από 5-100% (συνήθως δροσολογούμε 5-10% (από εκεί και άνω πρόκειται πλέον για ελαστικοποιήσεις κονιαμάτων)).

**Προδιαγραφές:**

**Χρώμα:** λευκό

**Περιεκτικότητας σε στερεά:** 47%

**Τριχοειδής απορρόφηση νερού:** 0,1 kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>

**Βάθος εισχώρησης:** > 5mm

## PL 79 FLEX

Ελαστική οικονομική κόλλα πλακιδίων λευκή (C2TES1) (0-10mm)

Κατάλληλη για κάθε είδος πλακιδίων.

Ιδανική για σκληρά και άκαμπτα τύπου gres και για μεγάλες διαστάσεις.



Η ιδανική για GRES και σκληρά πλακίδια

**Ιδιότητες:** Υπερελαστική, **C2TES1**, κόλλα πλακιδίων και πλακιδίων φυσικής πέτρας, ψηφίδας, πορσελάνης, τούβλων κλπ. σε τοίχους και δάπεδα, βασικά εσωτερικά και υπό συνθήκες καλής αποστράγγισης και εξωτερικά. Χρησιμοποιούμε την λευκή εκδοχή της σε ευαίσθητες σε χρωματισμό φυσικές πέτρες. Δεν παράγει σκόνη (τεχνολογία dust reduced). Τεχνολογίας easy (υπερελαφριά). Αντιπαγετική. Εξειδικευμένη για σκληρά άκαμπτα πλακίδια (gres). Συγκολλά πάνω σε παλαιά πλακίδια. Αντέχει σε χώρους υδρατμών. Υπερβαίνει πιστοποιημένα όλες τις απαιτήσεις **C2TES1**

**Πεδίο Εφαρμογής:** Κατάλληλα υπόβαθρα είναι οι σοβάδες, τσιμεντοκονίες τοίχου δαπέδου, μπετόν, υπάρχοντα πλακίδια, τούβλα κτισίματος και διακοσμητικά, γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, ψαμμίτης (εσωτερικά), στοιχεία ελαφρομπετόν (εσωτερικά).

**Τρόπος Εφαρμογής:** Τα υπόβαθρα να είναι σταθερά, ξηρά, χωρίς λίπη και έλαια. Προετοιμάζουμε τα υπόβαθρα, που μπορεί να είναι υπερβολικά πορώδη, ή μαλακά, κλειστά (μηδενικής απορροφητικότητας), εύθρυπτα, περιέχοντα θειώδη κλπ. χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα Primer από την σειρά **Omnibind** επιλέγοντας από τους κωδικούς της ως εξής:

**TP:** γενικής χρήσης (ακρυλικής βάσης)

**TPW:** στεγανοποιητικό (μόνο τοίχοι)

(λεπτόρρευστο ακρυλικό)

**COAT:** στεγανοποιητικό (τοίχοι & δάπεδα)

(παχύρρευστο δημιουργεί φιλμ)

**AD:** επιφάνειες ανυδρίτη

**ZR:** μαλακές ή κλειστές επιφάνειες (χαλαζιακό)

Διαλύουμε αργά την κόλλα στο νερό σε 8,0 λίτρα νερό ανά 25-κιλό σακί που είναι η κλασική δοσολογία που μπορεί

να προσαρμοστεί ελαφρά ανάλογα αν πρόκειται για τοίχο ή δάπεδο. Αναμινγνύουμε το μίγμα για 4 λεπτά. Δεν απαιτείται χρόνος ωρίμανσης. Η ζωή του μίγματος είναι έως max. 4 ώρες. Η τοποθέτηση γίνεται με τον συνηθισμένο τρόπο (διάστρωση κόλλας, κτένισμα, συγκόλληση). Μέγιστο πάχος στρώσης 10mm. Το διαστρωμένο μίγμα μας πρέπει να καλυφθεί με πλακίδια μέσα σε 30 λεπτά. Διορθώσεις των πλακιδίων εντός 15'

### Προδιαγραφές:

**Βάση:** Τσιμεντοειδής κονία

**Χρώμα:** γκρι και λευκό

**Συμμόρφωση CE:** C2 TE βάσει DIN EN 12004

**Ελαστικότητας:** S1 ≥ 2,5mm βάσει EN 12002

**Πρόσφυση:** ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> βάσει EN 1348

**Αντοχή σε νερό:** ναι, με ίδια πρόσφυση ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> βάσει EN 1348

**Αντιπαγετικότητα:** ναι, με ίδια πρόσφυση ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> βάσει EN 1348

**Τεχνητή γήρανση με θέρμανση:** ναι, με ίδια πρόσφυση ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> βάσει EN 1348

**Διαθέσιμος χρόνος μίγματος:** max. 4 ώρες

**Ανοικτός χρόνος στρώσης:** τουλ. 30' βάσει EN 1346

**Βατότητα / Αρμολόγηση:** 24 ώρες

**Θερμοκρασιακή αντοχή:**

-15°C έως (περιστασιακά) +70°C

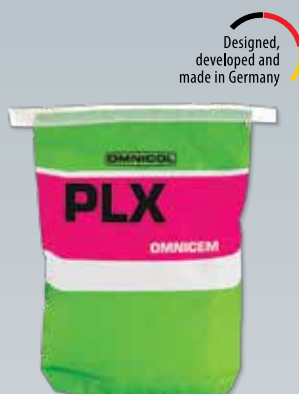
**Συσκευασία:** Σάκοι 25kg

**Κατανάλωση:** από 2,5kg/m<sup>2</sup>

**Διάρκεια αποθήκευσης:** Τουλάχιστον 12 μήνες.

## OMNIBIND PLX

Ελαστική κόλλα πλακιδίων και φυσικής πέτρας, γκρι και λευκή C2TES1 (0-15mm)



Flexibel



Η ιδανική για μάρμαρα και πέτρα

**Ιδιότητες:** Υπερελαστική, **C2TES1**, κόλλα πλακιδίων και φυσικής πέτρας, ψηφίδας, υαλοψηφίδας, τσιμεντινών πλακιδίων, τούβλων κλπ. σε τοίχους και δάπεδα, εξωτερικά και εσωτερικά. Ιδανική για μάρμαρα, φυσική πέτρα και μη απορροφητικά υλικά με πορώδες κάτω από 0,2%, όπως υαλοψηφίδες. Χρησιμοποιούμε την λευκή εκδοχή της σε ευαίσθητες σε χρωματισμό φυσικές πέτρες και υαλοψηφίδα. Δεν παράγει σκόνη. (τεχνολογία dust reduced). Αντιπαγετική, εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης. Συγκολλά πάνω σε παλαιά πλακίδια. Αντέχει σε χώρους υδρατμών, δημόσια δάπεδα, βιομηχανική χρήση, και εκτεθειμένες πλακοστρώσεις.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Εφαρμογή σε σοβάδες, τσιμεντοκονίες τοίχου δαπέδου, ενδοδαπέδια & επιτοίχια θέρμανση κάθε πηγής ενέργειας, μπετόν υπάρχοντα πλακίδια, χρώματα, εποξειδικά χρώματα, φελλός, Linoleum, τσιμεντοκονίες, τούβλα κτισίματος, διακοσμητικά τούβλα (εσωτερικά), γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, ανυδρίτης (λευκή), ψαμμίτης (εσωτερικά), στοιχεία ελαφρομπετόν (εσωτερικά)

### Τρόπος Εφαρμογής:

Τα υπόβαθρα να είναι σταθερά, ξηρά, χωρίς λίπη και έλαια. Προετοιμάζουμε τα υπόβαθρα, που μπορεί να είναι ή υπερβολικά πορώδη, ή μαλακά, ή κλειστά (μηδενικής απορροφητικότητας), εύθρυπτα, περιέχοντα θειώδη κλπ. χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα Primer από την σειρά **Omnibind** επιλέγοντας τους κωδικούς ως εξής:

**TP:** γενικής χρήσης (ακρυλικής βάσης)

**TPW:** στεγανοποιητικό (μόνο τοίχοι)

(λεπτόρρευστο ακρυλικό)

**COAT:** στεγανοποιητικό (τοίχοι & δάπεδα)

(παχύρρευστο δημιουργεί φιλμ)

**AD:** επιφάνειες ανυδρίτη

**ZR:** μαλακές ή κλειστές επιφάνειες (χαλαζιακό) Διαλύουμε αργά την κόλλα στο νερό σε αναλογία 7,5 λίτρα νερό ανά 25-κιλό σακί. Αυτή είναι η κλασική δοσολογία που μπορεί να προσαρμοστεί ελαφρά ανάλογα αν πρόκειται για τοίχο

ή δάπεδο. Αναμινγνύουμε το μίγμα για 4 λεπτά. Δεν απαιτείται χρόνος ωρίμανσης. Η ζωή του μίγματος είναι έως max. 4 ώρες. Η τοποθέτηση γίνεται με τον συνηθισμένο τρόπο (διάστρωση κόλλας, κτένισμα, συγκόλληση). Μέγιστο πάχος στρώσης 15mm. Το διαστρωμένο μίγμα μας πρέπει να καλυφθεί με πλακίδια μέσα σε 30 λεπτά. Διορθώσεις τοποθετημένων πλακιδίων εντός 15'

### Προδιαγραφές:

**Βάση:** Τσιμεντοειδής κονία

**Χρώμα:** γκρι και λευκό

**Συμμόρφωση CE:** C2 TE βάσει DIN EN 12004

**Ελαστικότητας:** S1 ≥ 2,5mm βάσει EN 12002

**Πρόσφυση:** ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> βάσει EN 1348

**Αντοχή σε νερό:** ναι, με ίδια πρόσφυση ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> βάσει EN 1348. **Αντιπαγετικότητα:** ναι, με ίδια πρόσφυση ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> βάσει EN 1348. **Τεχνητή γήρανση με**

**θέρμανση:** ναι, με ίδια πρόσφυση ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> βάσει EN 1348

**Διαθέσιμος χρόνος μίγματος:** max. 4 ώρες

**Ανοικτός χρόνος στρώσης:** τουλ. 30' βάσει EN 1346

**Μέγιστο πάχος στρώσης:** 15mm

**Βατότητα / Αρμολόγηση:** 24 ώρες

**Θερμοκρασιακή αντοχή:** -15°C έως +70°C (περιστασιακά)

**Συσκευασία:** Σάκοι 25kg

**Κατανάλωση:** 3,4 kg/m<sup>2</sup>

**Διάρκεια αποθήκευσης:** Τουλάχιστον 12 μήνες



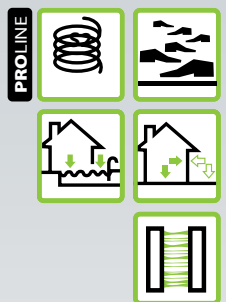
## OMNICEM PL200

Υπέρελαστική κόλλα πλακιδίων και φυσικής πέτρας γκρι και λευκή C2TES2 (0-10mm)

Designed,  
developed and  
made in Germany



Äußerst flexibler



Η ιδανική για  
μεγάλες διαστάσεις  
& πισίνες

**Ιδιότητες:** Υπέρελαστική, **C2TES2**, κόλλα πλακιδίων κάθε είδους και κάθε απορροφητικότητας (ακόμη και κάτω του 0,2%), φυσικής και τεχνητής πέτρας, ψηφίδας, υαλοψηφίδας, τσιμεντίνων πλακιδίων, τούβλων κλπ. σε τοίχους και δάπεδα, εξωτερικά και εσωτερικά. Ιδανική για τοποθέτηση πολύ λεπτών και πολύ μεγάλων πλακιδίων. Συγκολλά εξηλασμένη πολυστυρόλη. Συγκολλά τις μεμβράνες αποσύμπλεξης Omnimat και τα παρελκόμενα τους. Χρησιμοποιούμε την λευκή εκδοχή της σε ευαίσθητες σε χρωματισμό φυσικές πέτρες και υαλοψηφίδα. Δεν παράγει σκόνη τεχνολογία (**dust reduced**). Αντιπαγετική, εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης. Συγκολλά πάνω σε παλαιά πλακίδια. Αντέχει σε χώρους υδρατμών, δημόσια δάπεδα, βιομηχανική χρήση, και εκτεθειμένες σε καιρικές συνθήκες πλακοστρώσεις. **Κόλλα για αντοχή σε ακραίες καταπονήσεις δημοσίων χώρων.** Ιδανική για συγκολλήσεις σε έντονα παραιορφοούμενα υπόβαθρα. Εφαρμογή σε φρέσκια κονία μόλις 3-5 ημερών και σε μπετόν 28 ημερών. Πάχος στρώσης έως 10mm. Εφαρμογή εξωτερικά και εσωτερικά, σε δάπεδα και τοίχους. **Κατηγορία: C2TES2** βάσει EN 12004.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Είναι η κόλλα που εφαρμόζεται σε Super markets, αεροδρόμια, εμπορικά κέντρα, εστιατόρια εθνικών οδών, αποβάθρες σιδηροδρομικών σταθμών, κολυμβητικές δεξαμενές, χώρους βιομηχανικής παραγωγής κλπ. Κατάλληλα υπόβαθρα: Σοβάδες, τσιμεντοκονίες τοίχου δαπέδου, ενδοδαπέδια & επιτοιχία θέρμανση, κάθε πηγής ενέργειας, μπετόν, άσφαλτος, υπάρχοντα πλακίδια, χρώματα, εποξειδικά χρώματα, φελλός, Linoleum, μεμβράνες αποσύμπλεξης Omnimat WD/ SC / SR, ενδοδαπέδια, επιτοιχία θέρμανση κάθε είδους, τσιμεντοκονίες, τούβλα κτισίματος, διακοσμητικά τούβλα (εσωτερικά), γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, ανυδρίτης (λευκή), ψαμμίτης (εσωτερικά), σκληρό PVC (δάπεδο), Linoleum, στοιχεία ελαφρομπετόν (εσωτερικά).

**Τρόπος Εφαρμογής:** Τα υπόβαθρα να είναι σταθερά, ξηρά, χωρίς λίπη και έλαια. Προεπαλείφουμε τα υπόβαθρα, που μπορεί να είναι ή υπερβολικά πορώδη, ή μαλακά, ή κλειστά (μηδενικής απορροφητικότητας), ή εύθρυπτα, περιέχοντα θειώδη κλπ. χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα Primer από την σειρά Omnibind. Διαλύουμε αργά την

κόλλα σε καθαρό νερό σε αναλογία **5,0 λίτρων νερού ανά 20-κιλο σακί για κάθε εφαρμογή ή 6,0 λίτρων νερού ανά 20-κιλο σακί για χυτή εφαρμογή** που καταργεί την μέθοδο buttering-floating (κανένα διάκενο από κτενιές, απόλυτη αντιπαγετικότητα). Αναμιγνύουμε το μίγμα για 4 λεπτά. Το αφήνουμε να ωριμάσει για 3' και αναμιγνύουμε ξανά. Η ζωή του μίγματος είναι έως max. 4 ώρες. Η τοποθέτηση γίνεται με τον συνήθη τρόπο (διάστρωση κόλλας, κτενίσμα, συγκόλληση). Μέγιστο πάχος στρώσης 10mm. Το διαστρωμένο μίγμα μας πρέπει να καλυφθεί με πλακίδια μέσα σε 30 λεπτά. Διορθώσεις τοποθετημένων πλακιδίων εντός 15' **Εφαρμογή σε πισίνες, εξωτερικούς χώρους ακραίων καταπονήσεων και σε πολύ λεπτά και μεγάλων διαστάσεων πλακίδια.** Για να επιτευχθεί μια συγκόλληση με μόνιμη διάρκεια: Αν πρόκειται για δάπεδα η χυτή εκδοχή (6 λίτρα/20 κιλά κόλλας) εξασφαλίζει 100% συγκόλληση χωρίς διάκενα. Σε κάθετες επιφάνειες πρέπει να προσεγγίσουμε αυτό το 100% επιλέγοντας την κατάλληλη κτένα και «βουτυρώνοντας» και την ράχη του πλακιδίου. Βοηθά πολύ και η τοποθέτηση του με σύρσιμο ή ελαφρά περιστροφή του πάνω στην κόλλα.

**Συσκευασία:** Σάκοι 20kg

**Κατανάλωση:** από 2,5kg/m<sup>2</sup>

### Προδιαγραφές:

**Βάση:** Τσιμεντοειδής κονία

**Χρώμα:** γκρι και λευκό

**Συμμόρφωση CE:** C2 TE βάσει DIN EN 12004

**Ελαστικότητα:** S2 ≥ 5,0mm βάσει EN 12002

**Πρόσφυση:** ≥ 2,0 N/mm<sup>2</sup> βάσει EN 1348

**Αντοχή σε νερό:** ναι, με ίδια πρόσφυση ≥ 2,0 N/mm<sup>2</sup>

**Αντιπαγετικότητα:**

ναι, με ίδια πρόσφυση ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> βάσει EN 1348

**Τεχνητή γήρανση με θέρμανση:**

ναι, με ίδια πρόσφυση ≥ 2,0 N/mm<sup>2</sup>

**Διαθέσιμος χρόνος μίγματος:** max. 4 ώρες

**Ανοικτός χρόνος:** τουλάχιστον 30' βάσει EN 1346

**Βατότητα / Αρμολόγηση:** 24 ώρες

**Θερμοκρασιακή αντοχή:** -5°C έως (περιστασιακά) + 80°C

**Ολίσθηση:** < 0,2mm

## WD FLEX R

Ταχύπηκτος, στεγανός, χημικά ανθεκτικός στόκος 2-10mm

Εφαρμογή και σε ιδιωτικές πισίνες. Πίνακας ευρέων χημικών αντοχών

Designed,  
developed and  
made in Germany



24 χρωματικοί τόνοι



**Ιδιότητες:** Στόκος κεραμικών πλακιδίων, ανθεκτικός σε χημικές καταπονήσεις, σε ουρητήρια και καταπονήσεις χημικών πισίνας για πλάτη αρμών 2-10mm εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης. Αντοχή σε 100bar πίεση νερού.

### Πεδίο Εφαρμογής:

Αρμολόγηση κεραμικών πλακιδίων τοίχου και δαπέδου, (υαλο-) ψηφίδας και φυσικής πέτρας. Εφαρμογή σε υαλότουβλα, και μάρμαρα που δεν είναι ευαίσθητα σε απορρόφηση χρωστικών. Αρμολογεί κάθε είδος κεραμικής επένδυσης και συνθετικά πλακάκια. Φίνα κοκκομετρία κλειστή υφή, αντοχή σε απότριψη και χημικά. Ιδανικό για μαγειρεία, εξαιρετικά υγρούς χώρους, πισίνες, εστιατόρια, μπαρ, νοσοκομεία, ουρητήρια, προσόψεις, βεράντες, ταράτσες, γενικά σε κάθε βαριά δημόσια χρήση. Αν απαιτείται ακραία δημόσια χημική καταπόνηση χρησιμοποιούμε τον εποξεικό στόκο PROF 123.

### Τρόπος Εφαρμογής:

Λόγω της πολύ ισχυρής πρόσφυσης του υλικού δεν το χρησιμοποιούμε σε πλακάκια από τα οποία θα δυσκολευτούμε να το καθαρίσουμε μετά το στοκάρισμα. Τέτοια πλακάκια είναι τα αντιολισθητής τεχνολογίας, τα πορώδη που απομυούνται πορώδη πέτρα και η ίδια η πορώδης πέτρα. Η κόλλα πλακιδίων να έχει στεγνώσει πλήρως. Ρίχνουμε το υλικό (σκόνη) σε καθαρό νερό και αναμιγνύουμε για τουλάχιστον 2' ώστε να δημιουργηθεί μια ομοιογενής μάζα χωρίς κόμπους. Περισσότερες διάρκειας ανάδευσης μπορεί να δημιουργήσει φυσαλίδες αέρα. Η σωστή αναλογία είναι 3,0-3,3lit νερό ανά 15-κιλο σακί υλικού ή 1,0-1,1lit νερό ανά 5-κιλο σακί. Μετά από χρόνο ωρίμανσης 3 λε-

πτών αναμιγνύουμε σύντομα εκ νέου. Διάστρωση με τον συνήθη τρόπο και άμεσος καθαρισμός των πλακιδίων με υγρό στραγγισμένο σφουγγάρι. Χρόνος ζωής μίγματος 30 λεπτά. Αν δέσει ο στόκος τον ανακατεύουμε ξανά να μαλακώσει αλλά σε καμία περίπτωση δεν προσθέτουμε επιπλέον νερό. Καθαρίζουμε πλήρως την επιφάνεια μετά 10-15 λεπτά με την σπογγώδη σπάτουλα και λίγο νερό. Τα υπολείμματα μετά την πήξη απομακρύνονται με ένα υγρό σφουγγάρι ή πάλι με την σπογγώδη σπάτουλα.

**Συσκευασία:** 5kg, 15kg

**Κατανάλωση:**

1,2-1,5 kg/m<sup>2</sup> για τις 2 στρώσεις.

### Προδιαγραφές:

**Βάση:** Τσιμεντοειδής κονία με ειδικά πρόσμικτα, χωρίς ενώσεις χρωμίου, 24 αποχρώσεις.

**Αδιαβροχοποιητικό** βάσει EN 12808-5,

κατηγοριοποιημένος σε CG2W A βάσει EN -13888

**Υγροί χώροι πισίνες, ντουζιέρες:** Πληροί (DIN18195-5)

**Διαθέσιμος χρόνος:** 30 λεπτά. Πήξη σε 30'

**Θερμοκρασιακή αντοχή:** -30°C έως + 70°C.

**Αντοχή σε θλίψη:** βάσει EN 12808-3: ≥ 15 N/mm<sup>2</sup>

**Εφελκυσμός κάμψης:** βάσει EN 12808-3: ≥ 3,5N/mm<sup>2</sup>

**Συρρίκνωση:** βάσει EN 12808-4: ≤ 3mm/mm

**Αντοχή σε απότριψη:** βάσει EN 12808-2: ≤ 1000mm<sup>3</sup>

**Ανθεκτικότητα σε νερό:** ναι

**Μειωμένη απορρόφηση νερού:** ναι, βάσει EN 12808-5

**Αντιπαγετικότητα:** ναι

## OMNIFIL PROF 123

Εποξεικός στόκος και κόλλα 3 συστατικών (ρητίνη 2 συστατικών + χρωστική) για κάθετες και οριζόντιες επιφάνειες, ανθεκτικός σε χημικές καταπονήσεις, για εφαρμογή σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους και κάτω από το νερό. Δεν συρρικνώνεται. Ιδανικό για πισίνες.

Υλικό αρμολόγησης αλλά και συγκόλλησης όπου απαιτούνται χημικές αντοχές

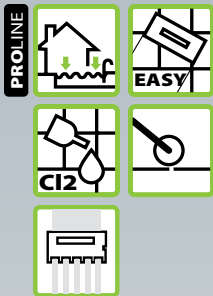
Όλα τα εργαλεία περιέχονται μέσα στην συσκευασία (θιξοτροπικό σφουγγάρι, γάντια, καθαριστικά κλπ.)

Αναλυτικό βίντεο εφαρμογής στο site

24 αποχρώσεις

2 χρόνια διάρκεια αποθήκευσης

### 100% farbechter Fugenmörtel



**Ιδιότητες:** Εποξεική κόλλα και λευκός & έγχρωμος στόκος για κάθε είδος κεραμικής επένδυσης, πλακών, μαρμάρου, πέτρας, πορσελάνης, υαλοπηφίδας, οξυμάχων κεραμικών (Klinker) κλπ. Χρήση εσωτερική & εξωτερική. Εξαιρετική εργασιμότητα, απλούστατος καθαρισμός. Η χημική σύνθεση εξασφαλίζει μη συρρίκνωση πήξης. Ανθεκτικό σε ακραίες χημικές καταπονήσεις. Πιστοποιημένο για πισίνες και χώρους τροφίμων. Αντοχή -30°C / + 100°C.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Συγκόλληση & αρμολόγηση σε χημικά καταπονούμενους μόνιμα υγρούς χώρους όπως πισίνες, πλυντήρια αυτοκινήτων, μαγειρεία, σφαγεία, αποδυτήρια. Αντέχει σε όλο το φάσμα της βιομηχανίας ποτών, στην χημική βιομηχανία, χώρους συσσωρευτών, SPA, ιαματικά λουτρά, χαμάμ, βιομηχανίες γάλακτος, μπύρας, τροφίμων.

**Τρόπος εφαρμογής σαν στόκος:** Συμβουλευόμαστε να δείτε το Video εφαρμογής στο site της Renovat. **Η εφαρμογή είναι πολύ απλή βλέποντας την βήμα-βήμα, πράγμα που δεν προκύπτει αν την περιγράψει κανείς σε κείμενο.** Το υπόβαθρο οφείλει να είναι σταθερό, καθαρό και απόλυτα ξηρό. Για την αρμολόγηση η κόλλα πλακιδίων να έχει σκληρυνθεί πλήρως. Η θερμοκρασία της επιφάνειας να είναι από +4°C έως +35°C. Ιδανική θερμοκρασία είναι 21°C. Σε μερικά μαλακά ή γυαλισμένα πλακάκια ίσως προκύψουν γρατζουνιές από την άμμο στην φάση του καθαρισμού. Εκεί πρέπει να αρμολογούμε στοχευμένα, μόνον στον αρμό, με πιστόλι στοκαρίσματος.

**Εφαρμογή σαν στόκος:** Ποτε δεν προσθέτουμε νερό! Χρησιμοποιούμε υλικό από την ίδια παρτίδα. Προετοιμάζουμε τόσο μίγμα όσο αντιστοιχεί στο pot life. Ανοίγουμε το σακουλάκι με το συστατικό 1 και το αδειάζουμε στο δοχείο. Ακολουθώντας ανοίγουμε το σακουλάκι με το συστατικό 2 και το προσθέτουμε και αυτό εκεί. Τα σακουλάκια να αδειάσουν πλήρως, διπλώνοντας τα και πιέζοντας τα. Αναμιξτε τα 2 υγρά συστατικά και μετά προσθέστε το συστατικό 3 (σκόνη). Αναμιξτε τώρα τα 3 συστατικά σε αργές στροφές (< 300/min) για τουλάχιστον 2 min. **Το υλικό είναι εδώ πλέον έτοιμο, είτε σαν κόλλα είτε σαν στόκος.** Σε πολύ λεπτούς αρμούς μπορούμε να μειώσουμε το συστατικό 3 (σκόνη) κατά 10%. Διαστρώνουμε τώρα τον έτοιμο πλέον στόκο με το σκληρό λάστιχο ή την κατάλληλη σπάτουλα με διαγώνιες κινήσεις. Το πλεονάζον υλικό απομακρύνεται με διαγώνιες κινήσεις.

#### Καθαρισμός της αρμολογημένης επιφάνειας.

Χρησιμοποιήστε καθαρό νερό δικτύου, καθαρό σφουγγάρι (παρέχεται μαζί) και τα ειδικά καθαριστικά (παρέχονται)

#### Πρώτος καθαρισμός

Περιμένετε 20' λεπτά πριν αρχίσετε με τον καθαρισμό. Σε χαμηλές θερμοκρασίες περισσότερο. Αναμιξτε το πρώτο σακουλάκι καθαρισμού με περίπου 8 λίτρα καθαρό νερό δικτύου μέχρι να διαλυθεί πλήρως. Χωρίστε το διάλυμα

αυτό σε μέρη που να αντιστοιχούν σε καθαριζόμενη επιφάνεια έως 5m<sup>2</sup>, ώστε να καθαρίζονται με νέο όχι λερωμένο διάλυμα. Καθαρίζουμε όλη την επιφάνεια με κυκλικές κινήσεις, εξασκώντας ελαφρά πίεση, ώστε το μεν υλικό πάνω στο πλακάκι να απομακρύνεται, το δε υλικό μέσα στον αρμό να λειαίνεται. Χρησιμοποιείτε πάντα καθαρό σφουγγάρι με κινήσεις διαγώνιες. Χρησιμοποιήστε μια φορά μόνον την κάθε πλευρά του σφουγγαριού και μετά καθαρίστε το. Αν μπουκώσει με το υλικό και γίνει λαστιχωτό, αντικαταστήστε το.

**Δεύτερος τελικός καθαρισμός** (Ακολουθεί ~ 1 ώρα μετά τον πρώτο) Αναμινύουμε το δεύτερο σακουλάκι με περίπου 8 λίτρα καθαρό νερό δικτύου μέχρι να διαλυθεί πλήρως. Χωρίστε πάλι το διάλυμα αυτό σε μέρη που να αντιστοιχούν σε καθαριζόμενη επιφάνεια έως 5m<sup>2</sup>, ώστε να καθαρίζονται με νέο, όχι λερωμένο διάλυμα. Εργασθείτε όπως στον πρώτο καθαρισμό. Εδώ μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κατά περίπτωση και πανιά Nylon (Nylon-Pad). Χρησιμοποιήστε μια φορά μόνον την κάθε πλευρά του σφουγγαριού και μετά καθαρίστε το. Καθαρίστε την επιφάνεια με καθαρό νερό και αφήστε την να στεγνώσει. Αμέσως μετά μπορεί να χρειαστεί ένα ακόμη καθαρίσμα με ένα καθαρό στυμμένο πανί η Wettex. Αν αφαιρεθεί το υλικό και σκληρυνθεί πολύ: Καθαρίζουμε εντός 24 ωρών με ένα μίγμα αποτελούμενο από 8 λίτρα ζεστό νερό και 188ml άχρωμο ξύδι. Να προηγηθεί δείγμα αν πρόκειται για πλακίδια υψηλής λάμψης. Προστατέψτε την επιφάνεια και μην την χρησιμοποιήσετε για 12 ώρες. Για 7 ώρες μην χρησιμοποιήσετε όζινο καθαριστικό. Σε πισίνες και δεξαμενές περιμένουμε 7 μέρες (21°C) πριν γεμίσουμε. Σε χαμάμ και σάουνες 10 μέρες. Προφυλάξτε την επιφάνεια από ρύπους και σκόνη και αν την σκεπάσετε μην εγκλωβίστε νερό.

**Σαν εποξειδική κόλλα πλακιδίων/ψηφίδας:** Το υπόβαθρο να είναι καθαρό, στεγνό, χωρίς υπολειπόμενη συρρίκνωση πήξεως, κάμψη και υψηλή θερμοκρασία. Διαστρώνουμε το έτοιμο μίγμα του PROF 123 με την λεία πλευρά της σπάτουλας και το συμπιέζουμε δυνατά στο υπόβαθρο. Προσθέτουμε επάνω του επιπλέον υλικό και το χτενίζουμε με την οδοντωτή πλευρά της σπάτουλας. Η οδόντωση εξαρτάται από τις διαστάσεις του πλακιδίου ή της ψηφίδας. Σε πλακίδια άνω των 20 x 20 cm «βουτυρώνουμε» την ράχη του πλακιδίου ώστε να μην προκύψουν διάκενα και να υπάρχει απόλυτη στεγανοποίηση/συγκόλληση/ χημική αντίσταση. Βοηθά πολύ και η τοποθέτηση του με σύρσιμο ή ελαφρά περιστροφή πάνω στην κόλλα. Τις πισίνες δεν τις γεμίζουμε πριν από 10-14 ημέρες από την αρμολόγηση.

#### Συσκευασία:

Άθροισμα όλων των συστατικών: 5,3kg

**Προδιαγραφές:** Αναλυτικοί χημικοί πίνακες στο site

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕ VIDEO στο site



| Διάσταση πλακιδίου | Πλάτος αρμού | Βάθος αρμού | Κατανάλωση        |
|--------------------|--------------|-------------|-------------------|
| cm                 | mm           | mm          | Kg/m <sup>2</sup> |
| 5/5                | 5            | 4           | 1,3               |
| 10/10              | 8            | 4           | 1,0               |
| 15/15              | 6            | 6           | 0,8               |
| 10/20              | 6            | 6           | 0,9               |
| 10/20              | 10           | 8           | 1,9               |
| 20/20              | 10           | 8           | 1,3               |





ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΚΑΙ Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ  
VERSION TO IA 622. ΟΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ  
ΕΙΝΑΙ ΤΑΥΤΟΣΗΜΕΣ ΜΕ ΤΟΥ W50  
ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ  
ΣΕ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ

**Ιδιότητες:** Υψηλή πρόσφυση σε ορυκτά υπόβαθρα και θερμομονωτικές πλάκες. Πρώιμες αντοχές. Εύκολη εφαρμογή. Υδρατμοπερατό. Ανθεκτικό σε κλιματολογικές καταπονήσεις. Εύκαμπτο. Ανθεκτικό σε τριχοειδή και ρηγματώσεις.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Το υλικό **Röfix W50** είναι η κονία συγκόλλησης θερμομονωτικών πλακών EPS-F και τοποθέτησης του πλέγματος οπλισμού των συστημάτων θερμοπρόσοψης της Röfix σε πάχος 3mm. Η κατηγορία καταπόνησης βάσει ETAG 004 είναι η II. Επίσης χρησιμοποιείται για συγκόλληση και στρώση οπλισμού των πλακών της χαμηλής ζώνης αναπήδησης βροχής (EPS-P / XPS-R). Οι εργασίες αυτές αφορούν και νέα αλλά και παλαιά κτίρια που θέλουμε να τα θερμομονώσουμε αναδρομικά.

#### Τρόπος Εφαρμογής:

**1. Συγκόλληση.** Το **Röfix W50** προσφύεται σε σταθερά και υγιή και στεγνά υπόβαθρα όπως σοβάδες, τσιμεντοκονίες, τοιχοποιία, εμφανές μπετόν και άλλες επιφάνειες ελεύθερες από λίπος, ασφάλτο, σκόνη και άλλες διαχωριστικές στρώσεις. Η κακή επιπεδότητα του υποβάθρου οφείλει να διορθώνεται με τσιμεντοειδή κονία. Κάθε μη σταθερή στρώση (ασταθής χρώματα π.χ.) να απομακρύνεται με υδροβολή. Μύκητες και άλγη να απομακρύνονται με συρματόβουρτσα και ακολούθως να επαλείφουμε εκεί αντιμυκητικό διάλυμα. Πολύ απορροφητικά υπόβαθρα να επαλείφονται με κατάλληλο primer και να αφήνονται να στεγνώσουν. Ελέγχουμε σε περίπτωση αμφιβολίας την επιτυχή πρόσφυση του θερμομονωτικού κολλήντας τεμάχια του (10 x 10cm) σε διάφορα σημεία και προσπαθώντας να τα αποκολλήσουμε μετά 4-7 ημέρες. Η συγκόλληση είναι επαρκής όταν δεν προκύπτει αποκόλληση παρά θραύση στο EPS. Το **Röfix W50** αναμειγνύεται με κρύο καθαρό νερό χρησιμοποιώντας δράπανο έως ότου προκύψει μια ομογενής πάστα. Αναμειγνύουμε με το δράπανο, για δύο λεπτά, 1 σακί των 25 κιλών με 7 λίτρα νερό. Αφήνουμε το μίγμα να ωριμάσει για 10 λεπτά και αναμειγνύουμε ξανά. Η ζωή του μίγματος είναι 2 ώρες. Για την συγκόλληση, απλώνουμε την έτοιμη πάστα στην ράχη του θερμομονωτικού περιμετρικά σε μια ζώνη εύρους 5cm και ύψους 2cm καθώς και σε μία γραμμή στο κέντρο κατά μήκος της μεγάλης διάστασης. Ακολούθως συμπιέζουμε το θερμομονωτικό στον τοίχο. Η σωστή εφαρμογή σημαίνει ότι το συμπιεσμένο Röfix W50 καλύπτει περίπου το 40% της ράχης. Τα θερμομονωτικά τοποθετούνται «κτιστά» σαν τούβλα (σταυρωτά) ιδίως στις γωνίες.

**2. Στρώση οπλισμού:** Αφού τοποθετηθούν οι θερμομονωτικές πλάκες τις γυαλοχαρτίζουμε ώστε να επιπεδωθούν και ακολούθως τις στερεώνουμε και με τα ειδικά καρφιά. Το Röfix W50 να ακολουθεί μετά 2-3 μέρες ανάλογα με τις θερμοκρασίες. Αν οι θερμομονωτικές πλάκες τύχει να αφεθούν κάλυπτες για καιρό (1-2 εβδομάδες π.χ.) και κитρινίσουν, τότε το κίτρινισμένο τμήμα τους να απομακρύνεται με γυαλοχαρτίσμα. Διαστρώνουμε το υλικό με οδοντωτή σπάτουλα R12 σε πάχος 3mm. Στην πρώτη, φρέσκια, στρώση του **Röfix W50** συμπιέζουμε το πλέγμα οπλισμού P 50 με αλληλοεπικάλυψη 10cm. Ακολουθεί δεύτερη στρώση σε τέτοιο πάχος ώστε το πλέγμα να μην είναι πλέον ορατό. Η δεύτερη αυτή στρώση μπορεί να επιπεδωθεί τραβηχτά με το μαδέρι. Ο τελικός χρωμοσοβάς ακολουθεί αφού στεγνώσουν οι στρώσεις αυτές δηλαδή, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες, σε 5-7 ημέρες. Καμιά από τις ανωτέρω εργασίες δεν γίνεται με βροχή. Η κολλητική στρώση σκληρύνεται στους 15°C μετά 2 ημέρες. Μέχρι την τοποθέτηση των καρφιών και πριν την πλήρη σκλήρυνση της κόλλας να μην γίνονται εργασίες που την καταπονούν όπως τρίψιμο του θερμομονωτικού, κύτπημα με μαδέρι, έκθεση σε ισχυρούς ανέμους και ήλιο.

**Συσκευασία:** Σάκοι 25kg

**Κατανάλωση:** 2,8-5,0kg/m<sup>2</sup> (συγκόλληση), 4,2kg/m<sup>2</sup> (οπλισμός)

#### Προδιαγραφές:

**Βάση:** Ινοπλισμένη τσιμεντοειδής κονία βάσει ETA-04/0034 (ETAG 004)

**Κόκκος:** 0,8mm

**Χρόνος ζωής μίγματος:** 2 ώρες.

**Εφελκυσμός κάμψης:**  $\geq 3,0 \text{ N/mm}^2$

**Θερμοκρασία εφαρμογής:** + 5°C έως +25°C

**Αντοχή σε κρούση:**  $\geq 3,0 \text{ Joule}$

**Κατανάλωση:** 7,0-9,8 kg/m<sup>2</sup>

**Κατανάλωση:** 2,8-5,6 kg/m<sup>2</sup> (σαν συγκόλληση) και 4,2kg/m<sup>2</sup> (στην στρώση οπλισμού)

**Διαπίδυση υδρατμών (EN1015-9):** 28 Τιμή Sd: 0,08m

**Αντοχή σε θλίψη:** 12 N/mm<sup>2</sup> (28 ημέρες EN-1015-11)

**Μέτρο ελαστικότητας:** 9500 N/mm<sup>2</sup>

**Απορρόφηση νερού:** 0,5kg/m<sup>2</sup>/24h (βάσει EN 1015-18 /ETAG 004)

**Κλάση καυστότητας A1** (βάσει EN 13501-1)

**Πιστοποίηση ETA:** ETA-04/0034 (ETAG 004)

**Röfix W50** Κονία συγκόλλησης & ζώνης οπλισμού ETICS (θερμοπρόσοψης) βάσει ET04/0034 (ETAG 004)

Η εφαρμογή και οι προδιαγραφές της κόλλας **IA622** είναι ταυτόσημες με την εκείνης της **W50**, με την μόνη διαφορά ότι αυτή δεν χρησιμοποιείται για συστήματα πετροβάμβακα.



## RÖFIX KHP

Ακρυλικός σοβάς θερμοπρόσοψης. Έτοιμο αδιάβροχο επίχρισμα για έξω και μέσα.



**Ιδιότητες:** Το έτοιμο ελαστικό ινοπλισμένο επίχρισμα δημιουργεί μια διακοσμητική επιφάνεια υψηλών μηχανικών και κλιματολογικών αντοχών με υψηλή ικανότητα διαπνοής. Η βάση του είναι οργανική με συνδετικό υλικό και λευκή άμμο μαρμάρου. Ελαστικότητα, άριστη εργασιμότητα, τεχνολογία Relax της **Röfix**.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Εφαρμογή πάνω σε συστήματα θερμοπρόσοψης (ETICS) αλλά και ανεξάρτητα, σαν έτοιμη χρωματισμένη μαρμαροκονία («ψιλό» του σοβά). Δεν χρειάζεται βαφή. Διατίθεται σε πληθώρα αποχρώσεων. Ιδανικό και για δημιουργία διακοσμητικών ζωντανών επιχρισμάτων σε προσόψεις και εσωτερικούς τοίχους ή οροφές, πάνω σε σοβά, μπετόν, γυψοσανίδες, κλπ.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Το έτοιμο επίχρισμα **Röfix KHP** εφαρμόζεται σε κάθε λείο ορυκτό υπόβαθρο άβαφο ή βαμμένο με σταθερό χρώμα. Απομακρύνουμε ασταθή χρώματα, και σταθεροποιούμε εύθρυπτες επιφάνειες με τα κατάλληλα αστάρια. Σε κάθε περίπτωση προηγείται μία προεπάλειψη της επιφάνειας με το αστάρι **Röfix Putzgrund Premium**. Η προεπάλειψη περνιέται αναρραίωτη με βούρτσα ή ρολό μαλλιού μέχρι κορεσμού. Το υλικό είναι έτοιμο προς χρήση. Το αναδεύουμε μέσα στο δοχείο του με ένα τρυπάνι πριν την εφαρμογή ώστε να κατανεμηθούν οι κόκκοι. Αν η εφαρμογή διακόπτεται να αναδεύουμε ξανά για να μην γίνεται απόμιξη λόγω καθίζησης των κόκκων. Η διαμόρφωση της διακοσμητικής επιφάνειας γίνεται σαν μαρμαροκονία με πλαστικό τριβείο, οριζόντια, κάθετα, κυκλικά, διαγώνια ή σταυρωτά ανάλογα με το επιθυμητό αισθητικό αποτέλεσμα, στον χρόνο επεξεργασίας.

Δεν ραντίζουμε με νερό το διαστρωμένο υλικό. Θερμοκρασία εφαρμογής αέρα και υποστρώματος +5°C έως +25°C. Η εργασία δεν διακόπτεται σε ενιαίες επιφάνειες και σε αυτές χρησιμοποιούνται υλικά με τον ίδιο κωδικό παραγωγής. Αν μας έχουν διατεθεί δοχεία διαφορετικού κωδικού παραγωγής τα αναμιγνύουμε πριν από την εφαρμογή. Προστατεύουμε το διαστρωμένο υλικό από βίαιη εξάτμιση καθώς και από βροχή (για 24 ώρες). Η εργασία να γίνεται σε καλυμμένη από λινάτσες πρόσοψη, διότι ακόμη και σκιές (από την σκαλωσιά π.χ.) μπορούν να αφήσουν «αποτύπωμα» στο υλικό. Τα εργαλεία καθαρίζονται εγκαίρως με νερό, αλλά και ενδιάμεσα κατά την εφαρμογή.

**Συσκευασία:** Δοχεία 25kg

**Κατανάλωση:** Για κόκκο από 1,0mm έως 3mm αναλογικά από 2,0 έως 3,8 kg/m<sup>2</sup>

### Προδιαγραφές:

Πανευρωπαϊκή πιστοποίηση: ETAG 004:2000, DOP 247601, EN 15824:2009

Ειδικό βάρος: 1,8

Διαπίδυση υδρατμών μ:150

Τιμή S<sub>d</sub> : < 0,2 PH: 8,5

Ειδική θερμοχωρητικότητα: 1J/kg K

Απορρόφηση νερού (EN 1015-18): < 0,1 kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>

Κλάση ευφλεκτότητας (EN-13501-1): A2-s1, d0

## RÖFIX SISI-PUTZ

Επίχρισμα θερμοπρόσοψης υβριδικό. Έτοιμο, αδιάβροχο, για μέσα και έξω.



**Ιδιότητες:** Το έτοιμο ινοπλισμένο επίχρισμα **Röfix SiSi-Putz® VITAL** δημιουργεί μια διακοσμητική επιφάνεια υψηλών μηχανικών και κλιματολογικών αντοχών με υψηλή ικανότητα διαπνοής. Η βάση του είναι ρητίνη σιλικόνης σε συνδυασμό με υδρύαλο καλίου, οργανικό συνδετικό υλικό και λευκή άμμος μαρμάρου. Εφαρμογή πάνω σε συστήματα θερμοπρόσοψης (ETICS) αλλά και ανεξάρτητα, σαν έτοιμη χρωματισμένη μαρμαροκονία («ψιλό» του σοβά). Δεν χρειάζεται βαφή. Διατίθεται σε πληθώρα αποχρώσεων. Υψηλή υδροαπωθητικότητα. Αντοχή σε χαλάζι.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Τελικό επίχρισμα για συστήματα θερμοπρόσοψης **Röfix** αλλά και σαν τελική έγχρωμη έτοιμη μαρμαροκονία. Ιδανικό και για δημιουργία διακοσμητικών ζωντανών επιχρισμάτων σε προσόψεις και εσωτερικούς τοίχους ή οροφές, πάνω σε σοβά, μπετόν, γυψοσανίδες, κλπ.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Το έτοιμο επίχρισμα **Röfix SiSi-Putz® VITAL** εφαρμόζεται σε κάθε λείο ορυκτό υπόβαθρο, άβαφο ή βαμμένο, με σταθερό χρώμα. Απομακρύνουμε ασταθή χρώματα, και σταθεροποιούμε εύθρυπτες επιφάνειες με τα κατάλληλα αστάρια. Σε κάθε περίπτωση προηγείται μία προεπάλειψη της επιφάνειας με το αστάρι **Röfix Putzgrund Premium**. Η προεπάλειψη περνιέται αναρραίωτη με βούρτσα ή ρολό μαλλιού μέχρι κορεσμού. Το υλικό είναι έτοιμο προς χρήση. Το αναδεύουμε μέσα στο δοχείο του με ένα τρυπάνι πριν την εφαρμογή ώστε να κατανεμηθούν οι κόκκοι. Αν η εφαρμογή διακόπτεται να αναδεύουμε ξανά για να μην

γίνεται απόμιξη λόγω καθίζησης των κόκκων. Η διαμόρφωση της διακοσμητικής επιφάνειας γίνεται σαν μαρμαροκονία με πλαστικό τριβείο, οριζόντια, κάθετα, κυκλικά, διαγώνια ή σταυρωτά ανάλογα με το επιθυμητό αισθητικό αποτέλεσμα, στον χρόνο επεξεργασίας. Δεν ραντίζουμε με νερό το διαστρωμένο υλικό. Θερμοκρασία εφαρμογής αέρα και υποστρώματος +5°C έως +25°C. Η εργασία δεν διακόπτεται σε ενιαίες επιφάνειες και σε αυτές χρησιμοποιούνται υλικά με τον ίδιο κωδικό παραγωγής. Αν μας έχουν διατεθεί δοχεία διαφορετικού κωδικού παραγωγής τα αναμιγνύουμε πριν από την εφαρμογή. Προστατεύουμε το διαστρωμένο υλικό από βίαιη εξάτμιση καθώς και από βροχή (για 24 ώρες). Η εργασία να γίνεται σε καλυμμένη από λινάτσες πρόσοψη, διότι ακόμη και σκιές (από την σκαλωσιά π.χ.) μπορούν να αφήσουν «αποτύπωμα» στο υλικό. Τα εργαλεία καθαρίζονται εγκαίρως με νερό, αλλά και ενδιάμεσα κατά την εφαρμογή.

### Προδιαγραφές:

Πιστοποιημένο πανευρωπαϊκά (ETA) για τα συστήματα θερμοπρόσοψης

Ειδικό βάρος: 1,8

Διαπίδυση υδρατμών μ: 50

Τιμή S<sub>d</sub> : < 0,2 PH : 8,5

Ειδική θερμοχωρητικότητα: 1 J/kg K

Απορρόφηση νερού (EN 1015-18): < 0,1kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>

Κλάση ευφλεκτότητας (EN-13501-1): A2-s1, d0

Συσκευασία: Δοχεία 25kg

Κατανάλωση: Για κόκκο από 1,0mm έως 3mm αναλογικά 1,7-3,8 kg/m<sup>2</sup>



## BRILLUX 595

**Αντιαποσαθρωτική προεπάλειψη πριν την εφαρμογή χρωμάτων, πριν την συγκόλληση πλακιδίων, επίστρωση κονιαμάτων. Χρήση εσωτερική & εξωτερική. Βάσεις νερού, χωρίς εκπομπές (ELF)**

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Ιδιότητες:** Το **Tiefgrund ELF 595** είναι ένα υλικό προεπάλειψης που αναπνέει, χωρίς διαλύτες, άοσμο, άφλεκτο, εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης. Η επιφάνεια, πάνω στην οποία εφαρμόζεται σταθεροποιείται, γίνεται λιγότερο απορροφητική ανθίσταται στην σαπωνοποίηση και αποκτά έτσι τις προϋποθέσεις για εφαρμογή πάνω της χρωμάτων, κονιαμάτων, συγκολλητικών υλικών. Το **Tiefgrund ELF 595** μπορεί να χρησιμοποιηθεί πάνω σε κάθε επιφάνεια ανοικτών πόρων κάθετη ή οριζόντια βατή ή μη. Η ισχυρή ικανότης εμποτισμού του, τού επιτρέπει να αγκυρώνεται και να πολυμερίζεται μέσα στους πόρους του υποβάθρου και όχι σαν φιλμ επιφανείας. Το **Tiefgrund ELF 595** μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κλειστούς χώρους, σε τοίχους και δάπεδα.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Προεπάλειψη σαθρών ή απορροφητικών επιφανειών πριν από την εφαρμογή χρωμάτων, ή ταπετσαρίας. Τέτοιες επιφάνειες μπορεί να είναι, σοβάδες, μπετόν, γυψοσανίδες, τούβλα, πέτρα, ξύλινες πλάκες, κόντρα πλακέ, MDF, στοιχεία ελαφρομπετόν. Προεπάλειψη προβληματικών επιφανειών πάνω στις οποίες θα συγκολληθούν πλακίδια ή θα εφαρμοσθούν κονιάματα επισκευής.

ληθούν πλακίδια ή θα εφαρμοσθούν κονιάματα επισκευής. Τέτοιες επιφάνειες μπορεί να είναι οι ανωτέρω σαν τοίχοι ή ακόμα και σαν δάπεδα. Προεπάλειψη ελικοπερομένων μπετόν χωρίς πόρους.

**Τρόπος εφαρμογής:** Το υπόβαθρο πρέπει να είναι καθαρό και στεγανό. Πριν από την εφαρμογή της προεπάλειψης απομακρύνουμε την σκόνη. Το υλικό εφαρμόζεται ως έχει αφού αναταραχθεί καλά στο δοχείο. Η ποσότητα εφαρμογής εξαρτάται από το πορώδες του υποβάθρου. Μετά την εφαρμογή η επιφάνεια δεν πρέπει να χαράσσεται. Σε αντίθετη περίπτωση περνάμε και δεύτερο χέρι μετά 3-4 ώρες το νωρίτερο. Οι εργασίες που πρόκειται να ακολουθήσουν μπορούν να γίνουν μετά 4 μόλις ώρες. Δεν εφαρμόζουμε το υλικό όταν η θερμοκρασία είναι κάτω από + 5°C ούτε σε επιφάνειες που έχουν θερμανθεί από ηλιακή ακτινοβολία.

**Κατανάλωση:** Ανάλογα με την απορροφητικότητα από 100-200 ml/m<sup>2</sup>

**Συσκευασία:** Δοχεία 5lit, 10lit

## BRILLUX 938

**Αστάρι για προεπαλείψεις, σε συμπύκνωμα, χωρίς διαλύτες & εκπομπές, άοσμο, υδατοδιαλυτό, εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης. Αραιώνεται σε 3-πλάσια έως 4-πλάσια ποσότητα νερού.**

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Ιδιότητες:** Υλικό προεπάλειψης που εξισώνει την απορροφητικότητα των υποβάθρων και μειώνει την υπερβολική απορροφητικότητα. Ιδανικό για απορροφητικούς σοβάδες και στοιχεία ελαφρομπετόν.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Προεπάλειψη σαθρών ή ακραία απορροφητικών επιφανειών πριν από την εφαρμογή χρωμάτων, ή ταπετσαρίας. Τέτοιες επιφάνειες μπορεί να είναι, σοβάδες, μπετόν, γυψοσανίδες, τούβλα, πέτρα, ξύλινες πλάκες, κόντρα πλακέ, MDF, στοιχεία ελαφρομπετόν. Προεπάλειψη προβληματικών επιφανειών πάνω στις οποίες θα συγκολληθούν πλακίδια ή θα εφαρμοσθούν κονιάματα επισκευής. Τέτοιες επιφάνειες μπορεί να είναι οι ανωτέρω σαν τοίχοι ή και σαν δάπεδα.

**Τρόπος εφαρμογής:** Το υπόβαθρο οφείλει να είναι καθαρό, στεγνό και σταθερό χωρίς παλαιά χρώματα.

Το υλικό εφαρμόζεται με πινέλο βούρτσα ή ψεκασμό και πάντα σε αραιώση ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποβάθρου. Διαλύεται σε 3πλάσια έως 4πλάσια ποσότητα νερού.

**Κατανάλωση:** 200-400ml διαλύματος /m<sup>2</sup>

**Συσκευασία:** 5 lit

**Προδιαγραφές:**

**Στέγνωμα:** 24 ώρες

**Διάλυση:** 1:3 έως 1:4 με νερό.

**Καθαρισμός εργαλείων:** με νερό αμέσως μετά την εφαρμογή

## Fassaden-Streichfuller 444

**Υλικό προβαφής ρηγματωμένων προσόψεων οπλισμένο με ίνες, που λειτουργεί πρακτικά σαν επαλειφόμενο πλέγμα οπλισμού. Δημιουργεί παρεμβαλλόμενη στρώση οπλισμού, εμποδίζοντας το χρώμα να παραλάβει τις ρωγμές του υποβάθρου. Ματ, λευκό, γεμιστικό.**

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Ιδιότητες:** Το υλικό είναι έτοιμο προς χρήση, σαν απλό χρώμα και περιέχει διάχυτες μικροσκοπικές ίνες. Διαστρώνεται με πινέλο, ρολλό ή σπάτουλα και μετά την πήξη του δίνει μια οπλισμένη επιφάνεια ανθεκτική σε εφελκυστικές τάσεις ρωγμών έτοιμη να δεχθεί χρώμα. Η οπλισμένη-παρεμβαλλόμενη στρώση του υλικού εμποδίζει τις ρωγμές του υποβάθρου να εμφανισθούν στο χρώμα.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Για την κάλυψη αραχνοειδώς ρηγματωμένων επιφανειών σοβάδων πριν από την εφαρμογή του χρώματος. Για την κάλυψη της ευθύγραμμης ρηγμάτωσης που ακολουθεί τους αρμούς ελαφρών στοιχείων δόμησης κατευθείαν πάνω σε αυτά. Το υλικό παρεμβάλλεται πάντα μεταξύ του πρώτου χεριού (αστάρι) και του επόμενου χεριού του χρώματος. Σε βαμμένες επιφάνειες εφαρμόζεται κατευθείαν στο υπάρχον χρώμα. Δεν απαιτείται αστάρι για το τελικό χρώμα.

**Τρόποι Εφαρμογής:** Αν το υπόβαθρο απαιτεί προεπάλειψη αυτή προηγείται κανονικά. Οι προεπαλείψεις, όπου απαιτούνται, είναι είτε το χρώμα που θα επακολουθήσει αραιωμένο με νερό είτε ένα υλικό προεπάλειψης, όπως το **Lacryl 938** ή το **Lacryl 595**. Μετά την προεπάλειψη ακολουθεί η διάστρωση του υλικού σκέτου με ρολό ή βούρτσα ή πινέλο, ακόμη και με ειδικό πιστόλι. Όταν πήξει το υλικό (12 ώρες) ακολουθεί κανονικά ο χρωματισμός σε 1-2 χέρια.

**Προδιαγραφές:** Ακρυλικό συμπολυμερές. Ματ. Μπορεί να χρωματιστεί από το σύστημα αποχρώσεων **Brillux** για να βοηθήσει στην κάλυψη του τελικού χρώματος.

**Συσκευασία:** Δοχεία 25kg

**Κατανάλωση:** 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>

**Διάρκεια αποθήκευσης:** Πρακτικά χωρίς περιορισμό σε δροσερό και ξηρό χώρο.



## Evocryl 200

100% ακρυλικό, φωτοκαταλυτικό, αδιάβροχο χρώμα προσόψεων, τεχνολογίας Evoxflex. Ματ, διαπνέον, φράγμα ενανθράκωσης σε εμφανές σκυρόδεμα. Δέσμευση ιών αμιάντου.

Designed,  
developed and  
made in Germany



**ΦΡΑΓΗ  
ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΣΗΣ  
ΦΡΑΓΗ ΑΜΙΑΝΤΟΥ  
ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΟΣ  
ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ  
ΧΡΩΜΟΣΤΑΘΕΡΟΤΗΣ**

**Ιδιότητες:** Οργανικοί μικρορρύποι, οι οποίοι θα κατορθώσουν τυχόν να επικαθίσουν, αποδομούνται χημικά από την φωτοκαταλυτική δράση του **Evocryl 200**: Κάτω από την επίδραση του υπεριώδους φωτός του ήλιου, το ναοκρυσταλλικό διοξείδιο τιτανίου των πιγμέντων αποδεδειγμένα ηλεκτρόνια! Το αρνητικό τους φορτίο πυροδοτεί στο σώμα του ρύπου εναλλασσόμενες αντιδράσεις οξειδοαναγωγής που τον αποδομούν. Πέραν αυτού η ασυνήθιστη αυτοπροστασία του φιλμ του και η ενσωμάτωση των χρωστικών, στηρίζεται στην μοναδική τεχνολογία Evoxflex (βλέπε οπισθόφυλλο) : **Ανόργανα στοιχεία επικαλύπτουν τα εύκαμπα συνδετικά συστατικά καθώς και τα πάντα ευπαθή πιγμέντα που εμπεριέχονται εκεί.** Με τον τρόπο επιτυγχάνεται μια **εύκαμπτη σκληρότητα** της επιφάνειας που διατηρεί την χρωμοσταθερότητα και αποτρέπει και αυτή την επικάλυψη ανόργανων και οργανικών ρύπων. Η τεχνολογία Evoxflex στηρίζεται σε ανόργανο εύκαμπτο μοριακό πλέγμα, που αποτρέπει την ενσωμάτωση του ρύπου στα πιγμέντα και αυξάνει σαν γυάλινος φακός την χρωματική ακτινοβολία τους. Είναι η πρώτη φορά που η τεχνολογία Evoxflex εισχωρεί στην βιομηχανία χρωμάτων. Σαν συνολικό αποτέλεσμα έχουμε: Διατήρηση της αξίας του ακινήτου μέσω τριπλής προστασίας. Αποτροπή επικάλυψης οργανικού και ανοργάνου ρύπου, φωτοκαταλυτική εξουδετέρωση οργανικού ρύπου, προστασία από βιολογική αποδόμηση λόγω μυκήτων και αλγών. Το 3-πλό αυτό πακέτο ανακηρύσσει το επαναστατικό χρώμα **Evocryl 200** σε σωματοφύλακα του κελύφους και της αξίας των κτηρίων. Το αποτέλεσμα είναι μια στο διηνεκές λαμπερή και καθαρή πρόσοψη, που δεν ρέπει προς το γκρίζο, αλλά διατηρώντας την απόχρωση της, κρατά πέρα από την αξία του κτηρίου και την αξία των της εργασίας και των υλικών, που αναλώθηκαν επάνω της. Και πάλι εδώ η γερμανική φιλοσοφία που διαχωρίζει το φθινό από το οικονομικό, κάνοντας το πρώτο να είναι στο τέλος πάντα ακριβότερο.

**Πεδίο εφαρμογής:** Άνεμος και κλιματικό φορτίο, μύκητες και άλγη, οργανικός και ανόργανος περιβαλλοντικός ρύπος, ηλικία και χρήση, ενανθράκωση σκυροδέματος, η πρόσοψη κάθε κτηρίου υπόκειται σε πολλές και δια-

φορετικές καταπονήσεις. Για τον λόγο αυτόν ζητά από το χρώμα κάτι παραπάνω από την απόχρωσή του. Το προφίλ των απαιτήσεων της πρόσοψης διαφέρει ανάλογα με την γεωγραφική της θέση και τον τρόπο κατασκευής της. Το επαναστατικό χρώμα **Evocryl 200** ανταποκρίνεται σε κάθε πρόκληση καταπόνησης.

### Τρόπος Εφαρμογής:

**Υπόβαθρο:** Οφείλει να είναι καθαρό, στεγνό και σταθερό. Ασταθή χρώματα απομακρύνονται με το οικολογικό διαβρωτικό **Top-Abbeizer 155**.

**Προεργασίες:** Ο σοβάς ή το μπετόν προεπαλείφεται με **Lacryl-Tiefgrund LF 595**, ή με **Grundierkonzentrat 938** αραιωμένο σε 3-4πλάσια ποσότητα νερού.

Το μπετόν προεπαλείφεται με **Lacryl-Tiefgrund LF 595**. **Εφαρμογή:** Μετά τις ανωτέρω προεργασίες ακολουθούν 2 χέρια υλικού το πρώτο ελάχιστα αραιωμένα με νερό 5%, το δε δεύτερο απόφιο. Αλλιώς, το νερό που προσθέτουμε, όπως και σε κάθε χρώμα, γίνεται πόρο.

Εφαρμογή με πινέλο, ρολό ή πιστόλι. Το ιδανικό πινέλο και ρολό 1114/1126 - της **Brillux** διατίθενται. Το ιδανικό πιστόλι είναι το airless στα 150 bar με μπεκ 0,53-0,63mm σε γωνία προσβολής 40°-80° και αραιώση 5-10%.

Στις εφαρμογές χωρίς airless (ρολό, πινέλο) το τελικό χέρι είναι σκέτο.

**Στέγνωμα:** Επόμενο χέρι την άλλη μέρα.

**Καθαρισμός εργαλείων:** με νερό.

**Τύπος:** Ακρυλικό 100%, φωτοκαταλυτικό, τύπου Evoxflex. Χρωμοσταθερότης: Κλάση A, βάσει BFS Merkblatt Nr.26, Υδατομπερατότης:  $sd(H_2O) \leq 0,5m$  βάσει DIN EN ISO 7783 Συντελεστής απορρόφησης νερού:  $\leq 0,1 kg/(m^2h^{0,5})$  βάσει DIN EN 1062-3

Ισοδύναμη στρώση  $H_2O$  &  $CO_2$  (φράγμα ενανθράκωσης): σε φιλμ πάχους 135μm,  $s_d(H_2O) = 0,38m$  σε φιλμ πάχους 135μm,  $s_d(CO_2) = 243m$

**Συσκευασία:** 1,0 lit, 2,5lit, 5,0 lit (λευκό μόνον), 10 lit

**Κατανάλωση:** 140-170ml/m<sup>2</sup> ανά χέρι

**Αποχρώσεις:** Απεριόριστες



## COLOR

Ακρυλικό χρώμα προσόψεων latex, αδιάβροχο, διαπνέον, αυτοκαθαριζόμενο, σατινέ. Πλενόμενο σε εσωτερικούς τοίχους. Πιστοποιημένο βάσει DIN EN 1062 / DIN EN 13300.



Designed,  
developed and  
made in Germany

**Συντελεστής  
τριχοειδούς  
απορρόφησης νερού  
«W» κατά DIN EN 1062  
 $W < 0,1 kg/(m^2h^{0,5})$**

**Έλεγχος  
υδατομπερατότητας  
βάσει πειράματος κατά  
DIN EN 1062:  
Κλάση V1 (υψηλή)  
 $sd-Wert: < 0,14 m$**

**Ιδιότητες:** Το **Color Acryl-Latexfarbe** είναι ένα αδιάβροχο και διαπνέον βάσει DIN EN 1062 ακρυλικό χρώμα προσόψεων, αλλά συγχρόνως και υπερανθεκτικά πλενόμενο (Κλάση I DIN EN 13300) για εσωτερικούς τοίχους.

Το **Color Acryl-Latexfarbe** είναι υδατομπερατό αλλά όχι υδατοπερατό. Έτσι η διαπνοή του τοίχου που χρωματίζεται με αυτό ρυθμίζεται σε ιδανικές τιμές (βλέπε προδιαγραφές κατωτέρω). Οι ρύποι της ατμόσφαιρας (καυσαέρια, βιομηχανικός ρύπος, όξινες αποθέσεις, αλάτι κλπ.) χάνουν φωτοχημικά την πρόσφυση τους πάνω στο χρώμα και ξεπλένονται με την επόμενη βροχή. Η εμφάνιση του κτιρίου είναι πάντα καινούργια, σαν φρεσκοβαμμένη.

Το **Color Acryl-Latexfarbe** εμποδίζει το διαλυμένα σε νερό  $CO_2$  και  $SO_2$  να εισέλθουν και διαποτίσουν το δομικό στοιχείο. Εμποδίζει και την ενανθράκωση του μπετόν.

### Πεδίο Εφαρμογής:

**Εξωτερικά:** Σε παλαιά και νέα κτίρια, παραδοσιακά, παραθαλάσσια, σε βόρειους τοίχους και πάνω σε όλα τα δομικά υλικά (σοβά, μπετόν, τούβλο, πέτρα, κεραμίδι, αμιαντοτσιμέντο, γυψοσανίδες, κτλ.).

**Εσωτερικά:** Σε κάθε επιφάνεια παλαιά ή νέα και σε χώρους όπου απαιτείται συχνά καθαρισμός και υψηλή αντοχή με καταπόνηση απότριψης.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Καθαρίζουμε καλά το υπόβαθρο από σαθρά, ξεφλουδισμένα, χρώματα και λάδια και βά-

φουμε ως εξής: Προεπάληψη με ακρυλικό αστάρι βάσεως νερού. Μετά την προεπάληψη ακολουθεί ένα χέρι με έως 10% νερό και ένα χέρι τελείως σκέτο. Το τελείως σκέτο αυτό χέρι είναι εκείνο που δίνει όλες τις ιδιότητες που αναφέρουμε. Αλλιώς το νερό που προσθέσαμε γίνεται πόρο.

**Θερμοκρασία εφαρμογής:** +5°C και άνω

**Στέγνωμα:** 12 ώρες στους 20°C με σχετ. υγρασία 65%.

**Καθαρισμός εργαλείων:** με νερό.

**GISCODE:** BSW20. VOC: <40g/lit.

Σήμανση ADR: Δεν απαιτείται.

**Προδιαγραφές: α)** Πληροί τις προδιαγραφές σε κλιματολογικές καταπονήσεις **β)** Έλεγχος τριχοειδούς απορρόφησης νερού «W» (**έλεγχος στεγανότητας**): συντελεστής τριχοειδούς απορρόφησης νερού «W» κατά DIN EN 1062 είναι  $W < 0,1 kg/(m^2h^{0,5})$

**Έλεγχος υδατομπερατότητας βάσει πειράματος κατά DIN EN 1062:** Κλάση V1 (υψηλή)  $s_d-Wert: < 0,14m$ .

Ειδικόν βάρος 1,4.

Καταπόνηση πλύσης Κατηγορία 1 (DIN EN 13300).

**Συσκευασία:** Δοχεία 10 lit, εκατοντάδες χρωματικοί τόνοι  
**Κατανάλωση:** 140-170 ml/m<sup>2</sup> ανά χέρι.



## Latexfarbe ELF 992

Εσωτερικό λαμπερό σατινέ πλαστικό χρώμα νέας τεχνολογίας.

Ανθεκτικό σε πλύση απότριψης (Klasse1).

Φράσσει τις διοξίνες (PCB's) του υποβάθρου. Χωρίς εκπομπές και διαλύτες (ELF)



**Ιδιότητες:** Η επανάσταση στις βαφές εσωτερικών τοίχων ξεκίνησε στην Γερμανία και οι νέες τεχνολογίες ενσωματώθηκαν από την Brillux πλήρως για πρώτη φορά στο συγκεκριμένο χρώμα **ELF 992**. Έτσι: Το **ELF-992** δίνει απόλυτα λεία επιφάνεια, αντέχει σε πλύσιμο με καταπόνηση υγρής απότριψης (Klasse1), αντέχει σε καταπόνηση απολύμανσης κατά DIN 53 168, φράσσει τις διοξίνες (PCB's) που εκπέμπονται στον χώρο από το ηλεκτρολογικό υλικό και τον οπλισμό του μπετόν. Πέραν των ανωτέρω το υλικό είναι τελείως άοσμο, δεν περιέχει διαλύτες, αναπνέει. Σήμανση TÜV. Απεριόριστες αποχρώσεις.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Κατάλληλα υπόβαθρα: Σοβάδες, τσιμεντοκονίες τοίχου, μπετόν, χρώματα, εποξειδικά χρώματα, φελός, Linoleum, γυψοσανίδες, πολυεστέρας, επιτοίχια θέρμανση, τούβλα κτισίματος, διακοσμητικά τούβλα (εσωτερικά), σοβάς ανυδρίτη, στοιχεία ελαφομπετόν (εσωτερικά). **Πιστοποιημένο και για πλοία.**

**Τρόπος Εφαρμογής:** Το υπόβαθρο οφείλει να είναι καθαρό στεγνό και σταθερό. Ασταθή χρώματα απομακρύνονται με διαβρωτικό **Top Abbeizer**.

Ο σοβάς όπως και το μπετόν προεπαλείφεται με αστάρι **Brillux 595**, ή με το οικονομικό αστάρι **Brillux 938** σε

αραίωση 1:3 με νερό. Μετά τις ανωτέρω προεργασίες ακολουθούν 2 χέρια υλικού σκέτα (ή με αραίωση με νερό έως 5-10%) με πινέλο, ρολό, ή πιστόλι. Η μέγιστη αντοχή σε πλύση (παιδικά δωμάτια, διάδρομοι, νοσοκομεία, σχολεία, λουτρά) επιτυγχάνεται με το τελικό χέρι ατόφιο. Το ιδανικό πινέλο και ρολό της Brillux διατίθενται. Το ιδανικό πιστόλι είναι το airless στα 150 bar με μπεκ 0,53-0,63mm σε γωνία προσβολής 40° - 80° και αραίωση 5%.

**Προδιαγραφές:** Βαφή κατά DIN EN ISO 13 300.

**Λάμψη:** ματ.

**Βάση:** Ακρυλικό συμπολυμερές.

**Αντοχή σε πλύση:** Κλάση 1.

**Καλυπτικότητα (Kontrastverhältniss):** Κλάση 1

**Μέγιστος κόκκος:** Κατηγορία fein

**Χρωματικοί τόνοι:** Εκατοντάδες αποχρώσεις

βάσει χρωματολογίου προσμίξεων με

Computer και φασματογράφο.

**Συσκευασία:** 2,5, 5,0, 10,0 lit

**Κατανάλωση:** 130-150 ml/m<sup>2</sup> ανά χέρι

**Διάρκεια αποθήκευσης:** Τουλάχιστον 12 μήνες.

**Κατανάλωση:** 140-170 ml/m<sup>2</sup> ανά χέρι.

## Glemalux ELF 1000

Χρώμα ματ υψηλής καλυπτικότητας, πλενόμενο σε απότριψη (DIN EN ISO κλάση 1).

Χωρίς διαλύτες και εκπομπές (ELF), υπό διαρκή TÜV επιτήρηση.



**Ιδιότητες:** Υψηλής ποιότητας ματ εσωτερικό χρώμα, χωρίς διαλύτες, εύκολης εφαρμογής, υψηλής καλυπτικότητας άοσμο, με εξαιρετική διαπνοή, τόσο καλή που αντιστοιχεί σε εκείνη των πυριτικών χρωμάτων.

(κλάση 1 κατά DIN EN ISO 7783-2). Σήμανση TÜV

**Πεδίο Εφαρμογής:** Εσωτερική ματ βαφή τοίχων και οροφής σε σοβά, μπετόν, γυψοσανίδα. Ιδανικό για ανακαινίσεις λόγω της καλυπτικότητας (1 χέρι συχνά αρκεί). Ο μεγάλος ανοικτός του χρόνος το κάνει να μην δημιουργεί ματίσεις και το καθιστά ιδανικό για μεγάλες ενιαίες επιφάνειες. Πιστοποιημένο και για πλοία.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Υπόβαθρο: Οφείλει να είναι καθαρό στεγνό και σταθερό. Ασταθή χρώματα απομακρύνονται με το **Top - Abbeizer**. Προεργασίες: Ο σοβάς όπως και το μπετόν προεπαλείφεται με **Tiefgrund LF 595**, ή με το οικονομικό αστάρι **Brillux 938** σε αραίωση 1:3 με νερό.

**Εφαρμογή:** Μετά τις ανωτέρω προεργασίες ακολουθούν 1-2 χέρια υλικού αραιωμένα με νερό 5-10% με πινέλο, ρολό, ή πιστόλι. Το ιδανικό πινέλο και ρολό της Brillux διατίθενται. Το ιδανικό πιστόλι είναι το airless στα 150 bar με μπεκ 0,53-0,63mm σε γωνία προσβολής 40° - 80° και αραίωση 5%.

**Στέγνωμα:** Επόμένο χέρι μετά 4-6 ώρες.

Πλήρεις αντοχές μετά 3 ημέρες.

**Καθαρισμός εργαλείων:** με νερό.

**Προδιαγραφές:** Βαφή κατά DIN EN ISO 13 300.

**Λάμψη:** ματ.

**Βάση:** Ακρυλικό συμπολυμερές.

**Αντοχή σε πλύση:** Κλάση 1.

**Καλυπτικότητα (Kontrastverhältniss):** Κλάση 1

**Μέγιστος κόκκος:** Κατηγορία fein

**Χρωματικοί τόνοι:** Εκατοντάδες αποχρώσεις

βάσει χρωματολογίου προσμίξεων με

Computer και φασματογράφο.

**Συσκευασία:** 2,5, 5,0, 10,0 lit

**Κατανάλωση:** 130-150 ml/m<sup>2</sup> ανά χέρι

**Διάρκεια αποθήκευσης:** Τουλάχιστον 12 μήνες.

**Κατανάλωση:** 140-170 ml/m<sup>2</sup> ανά χέρι.

## PASTELLONE

Πατητή τσιμεντοκονία τοίχων και δαπέδων, εσωτερικά και εξωτερικά. Ανθυγρή.



**Ιδιότητες:** Η συνταγή του Pastellone για δάπεδα, προέρχεται από μια ιστορική συνταγή την "**Pastellone Veneziano**". Το **Pastellone**, στην ουσία, είναι η εφαρμογή της γνωστής τεχνοτροπίας τοίχων "**Venetian Marmorino**" σε δάπεδα. Δείγματα του μπορεί να συναντήσει κανείς σε ιστορικά κτίρια της Βενετίας, αλλά και σε όλη την επαρχία Veneto. Το σημερινό **Pastellone** είναι πολύ σκληρότερο χάρις στο τσιμέντο και τα συνδετικά πρόσμικτα. Το υλικό είναι λευκό και μπορεί να χρωματιστεί με κάθε χρώμα συμβατό με ασβέστη και τσιμέντο. Παράγεται σε 2 κοκκομετρίες, λεπτό και μεσαίο. Το αδρό εφαρμόζεται στο πρώτο χέρι και το λεπτό στο δεύτερο και τρίτο χέρι.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Εφαρμόζεται σε λουτρά, κουζίνες και σε τσιμεντοκονίες με ενδοδαπέδια θέρμανση. Δεν εφαρμόζεται σε δημόσιους χώρους, ή σε επιφάνειες με διαρκή δημόσια διέλευση. Σαν βατό προϊόν αντιστοιχεί στο παρκέ φυσικού ξύλου, άρα μπορεί να εφαρμοσθεί όπου θα εφαρμοζόταν και εκείνο.

**Προδιαγραφές:** Θερμοκρασία εφαρμογής:

Από 5°C έως 30°C. Πάχος στρώσης: 1,7mm (3 χέρια)

Διάρκεια αποθήκευσης: 18 μήνες.

**Συσκευασία:** 16kg + 7,3kg

**Κατανάλωση:** 1,7-1,9kg/m<sup>2</sup>



## Multigrund 227

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Μίνιο σιδήρου χάλυβα και μη σιδηρούχων μετάλλων ταχύπηκτο παχείας στρώσης και βιομηχανικών εφαρμογών. Δημιουργεί πρόσφυση. Χρήση εξωτερική και εσωτερική.**

**Ιδιότητες:** Ανασταλτική της οξείδωσης προεπάλειψη (μίνιο), ματ, βάσης φωσφορικού ψευδαργύρου. Εύκολο στην χρήση, δημιουργεί πρόσφυση αντέχει στους 60°C. Ανθεκτικό σε κλιματολογικές καταπονήσεις, σε συνδυασμό με τις βαφές **Brillux** αλκυδικές ή ακρυλικές. Εφαρμόζεται σε σίδηρο χάλυβα και μη σιδηρούχα μέταλλα (ψευδάργυρο και επιψευδαργυρωμένο χάλυβα, μη ανοδιωμένο αλουμίνιο) σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους. Χρησιμοποιείται και για επίτευξη πρόσφυσης (αστάρωμα) βαφών πάνω σε παλιές λάκες. Αν συνδυασθεί με την βαφή παχείας στρώσης **MP-Dickschicht 229** δημιουργείται ένα πανίσχυρο σύστημα βαφής ακραίων καταπονήσεων για βαριές μεταλλικές κατασκευές ακόμη και παραθαλάσσιες όπως αγωγούς, πυλώνες, γερανούς, μεταλλικά κτίρια, γέφυρες, μεταλλικές επενδύσεις προσόψεων και οροφών.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Υπόβαθρο: Οφείλει να είναι καθαρό, ξηρό, σταθερό και ελεύθερο διαχωριστικών ουσιών.

**Προεργασίες:** Στα σιδηρούχα πλήρης απομάκρυνση σκουριάς ή δέρματος εξέλασης. Καθαρισμός εργοστασιακών προεπαλείψεων και λιπών. Γυαλοχάρτισμα παλαιών σταθερών χρωμάτων, απομάκρυνση ασταθών με διαβρωτικό **Brillux Top Abbeizer 155** Καθαρισμός ψευδαργύρου και επιψευδαργυρωμένων επιφανειών με το λεγόμενο «αφρόλουτρο αμμωνίας»: 10 lit νερό + 10ml απορρυπαντικό πιάτων + 1/2 lit διάλυμα αμμωνίας 25%. Τρίψιμο με συνθετικό σφουγγάρι τύπου Scotch-Brite® (σκληρή πλευρά) μέχρι να προκύψει γκριζός αφρός. Ακολουθεί καλή έκπλυση με νερό. Διατίθεται και έτοιμο «αφρόλουτρο αμμωνίας»

**Brillux Uni-Reiniger 1032.** Απαγορεύεται ο καθαρισμός επιψευδαργυρωμένων επιφανειών με συρματάκι χάλυβος. **Καθαρισμός αλουμινίου:** Επαλείφουμε το αλουμίνιο με διάλυμα νίτρου. Πλένουμε την υγρή επιφάνεια με ένα μαλακό πανί και ακολούθως την βουρτσίζουμε ελαφρά με σφουγγάρι τύπου **SCOTCH-BRITE®**. Ξεπλένουμε τα ρινίσματα με πανί εμποτισμένο στο διάλυμα νίτρου μέχρι το πανί να βγαίνει καθαρό.

**Εφαρμογή:** Με πινέλο, ρολό ή airless πιστόλι σαν προεπάλειψη μόνον ή και σαν ενδιάμεσο χέρι ανάλογα με το αντικείμενο. Καλή ανάδευση προηγουμένως. Ακολουθούν οι βαφές με αλκυδικές ή ακρυλικές λάκες όπως π.χ. τα υλικά Impredur **Seidenmatt/Hochglanzlack 880/840**, **Lacryl Seidenmatt/Glanzlack 270/275**, **MP-Dickschicht 229**.

**Στέγνωμα:** Δεν δεσμεύει την σκόνη μετά 60 λεπτά, δεύτερο χέρι μετά 4-5 ώρες βαφή με λάκες διαλύτου μετά 24 ώρες.

**Διάλυση:** Για την εφαρμογή σε παχεία στρώση καμιά διάλυση. Ειδάλως διάλυση με **Spezial-Kunstharzverdünnung 915**. Για πιστόλι airless χρησιμοποιούμε αυτούσιο υλικό με μπεκ 0.45-0.66mm, και 180bar πίεσης.

**Καθαρισμός εργαλείων:**

Αμέσως με **Brillux Spezial-Kunstharzverdünnung 915**. Αραίωση και πλύσιμο εργαλείων μόνο με υλικά βάσεων νίτρου ποτέ με νέφτι/white spirit.

**Συσκευασία:** 750 ml (μόνον το λευκό) 3lit

**Κατανάλωση:** 120-180 ml/m<sup>2</sup> για πινέλο-ρολό ανά χέρι 210-320 ml/m<sup>2</sup> για πιστόλι airless 140 ml/m<sup>2</sup>

## Lacryl Allgrund 246

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Προεπάλειψη, βάσεις νερού, άοσμη, ταχύπηκτη οικολογική, εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης.**

**Ιδιότητες:** Προεπάλειψη (αστάρι), βάσεις νερού, άοσμη, ταχύπηκτη, οικολογική, εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης, με υψηλή πρόσφυση, υψηλή καλυπτικότητα. Λόγω οικολογικής σύνθεσης εφαρμόζεται και σε παιδικά παιχνίδια βάσει DIN 53 160.

**Πεδίο εφαρμογής:** Υλικό πρόσφυσης (σαν προλάκα, μίνιο, βελατούρα) πριν από τα τελικά χέρια με τις λάκες νερού **Lacryl 270 & 275** ή και με αλκυδικές. Δημιουργεί συνήκες πρόσφυσης σε ξύλο, μη ανοδιωμένο αλουμίνιο, ίποχο, πλαστικά (σκληρό PVC), σταθερά παλαιά χρώματα κλπ. Σε ψευδάργυρο και γαλβανισμένες επιφάνειες να εφαρμόζεται μόνον εσωτερικά και να ακολουθούν αλκυδικές λάκες.

**Τρόπος εφαρμογής:** Το υπόβαθρο οφείλει να είναι καθαρό στεγνό και σταθερό. Να είναι υγιές με φέρουσα ικανότητα, χωρίς λίπη και έλαια. Η μέγιστη επιτρεπτή υγρασία ξύλου είναι 15% για τα κωνοφόρα, 12% για τα φυλλοβόλα.

**Προεργασίες:** Ασταθή χρώματα απομακρύνονται με διαβρωτικό. Ρητίνες κωνοφόρων να ξεπλένονται με διάλυμα νίτρου. Παρθένο ξύλο κωνοφόρων να προεπαλείφεται με φάρμακο ξύλου Holzschutzgrund 250. Το αλουμίνιο κα-

θαρίζεται με διάλυμα νίτρου. Γυαλοχαρτίζουμε το σκληρό PVC, καθώς και κάθε σταθερό παλαιό χρώμα.

Οι επιφάνειες ψευδαργύρου να καθαρίζονται με ειδικό καθαριστικό **Uni Reiniger 1032**.

**Διάστρωση:** Μετά τις ανωτέρω προεπαλείψεις ακολουθεί το υλικό σκέτο (ή ελάχιστα αραιωμένα με νερό έως 5%) με πινέλο, ρολό, ή πιστόλι. Επόμενο χέρι μετά 2-3 ώρες

**Αποχρώσεις:** λευκό, γκρι, κεραμιδί. Απεριόριστες και μέσω Computer.

Καθαρισμός εργαλείων: με νερό αμέσως

**Συσκευασία:** 0.75 , 3 lit (λευκό και σε 10 lit)

**Κατανάλωση:** 90-120 ml/m<sup>2</sup> ανά χέρι

**Στέγνωμα:** Επόμενο χέρι μετά 2-3 ώρες

**Τελική βαφή:** Με ριπολίνες **Lacryl 270 & 275**

**Αποχρώσεις:** λευκό, γκρι, κεραμιδί. Απεριόριστες και μέσω Computer.

**Διάλυση:** 5%

**Καθαρισμός εργαλείων:** με νερό αμέσως

**Συσκευασία:** 0.75 , 3 lit (λευκό και σε 10 lit)

**Κατανάλωση:** 90-120 ml/m<sup>2</sup> ανά χέρι

## Impredur Grund 835

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Προλάκα (βελατούρα) βαφών ξύλου, άοσμη, χωρίς αρωματικούς υδρογονάνθρακες, διαπνέουσα, εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης. Φράγμα εξερχομένων ουσιών ξύλου.**

**Ιδιότητες:** Προεπάλειψη (βελατούρα) συστήματος βαφής ξύλου, αλλά και γιά μέταλλο σαν ενδιάμεσο χέρι (προλάκα). Λευκή, ματ, διαπνέουσα, άοσμη, χωρίς αρωματικούς υδρογονάνθρακες, εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης. Προϊόν νέας τεχνολογίας όπου όλα τα πλεονεκτήματα των υλικών βάσεων διαλύτου δεν συνοδεύονται από τις βλαπτικές ουσίες των αρωματικών υδρογονανθράκων. Φράγμα εξερχομένων ουσιών ξύλου (τροπικά π.χ.) αλλά και όταν ακολουθούν υλικά νερού τα οποία μπορούν να ενεργοποιήσουν τις υδατοδιαλυτές ουσίες των ξύλων και να τις φέρουν «μπροστά». Ιδανικό σαν βελατούρα γιά ριπολίνες βάσεις νερού. Εφαρμόζεται σαν πρώτο και ενδιάμεσο χέρι σε στοιχεία ξύλου (πόρτες, παράθυρα κλπ.) ή σαν ενδιάμεσο χέρι (προλάκα) σε μινιαρισμένα μέταλλα ή σταθερές παλιές λάκες.

**Τρόποι Εφαρμογής:** Υπόβαθρο: Οφείλει να είναι υγιές με φέρουσα ικανότητα, χωρίς λίπη και έλαια. Η μέγιστη επιτρεπτή υγρασία είναι 17% για τα κωνοφόρα, 15% για τα φυλλοβόλα και 12% για τα τροπικά. Ρητίνες κωνοφόρων να ξεπλένονται με διάλυμα νίτρου (π.χ. Brillux Nitro-Verdünnung 456). Παρθένο ξύλο να προεπαλείφεται με

φάρμακο ξύλου **Impredur Holzschutzgrund 250**. Προεργασίες: Επιμελής καθαρισμός του υποβάθρου. Έλεγχος των παλαιών χρωματισμών ως προς την φέρουσα ικανότητά τους. Παλαιοί φθαρμένοι χρωματισμοί να απομακρύνονται πλήρως. Παλαιοί σταθεροί χρωματισμοί να γυαλοχαρτίζονται ή να πλένονται με διάλυμα αμμωνίας.

**Διάστρωση:** Πινέλο, ρολό, πιστόλι. Ένα αρχικό σκέτο χέρι και 1-2 τελικά σκέτα χέρια.

**Στέγνωμα:** Επόμενο χέρι μετά 24 ώρες

**Διάλυση:** (Αν κρίνεται απαραίτητη) Για πινέλο, ρολό με **AF 631**, για πιστόλι (από 5-8%) με **KF 915**.

Για πιστόλι airless: μπεκ 0,013-0,015 ιντσες, 160 bar 5% αραιώση, 40-80 μοίρες γωνία προσβολής που ανθίσταται έντονα στην απομάκρυνση της. Ιδανικό για σιδηρούχες και χαλύβδινες οικοδομικές κατασκευές, γεωργικά μηχανήματα, αυτοκίνητα. Ανθεκτικό σε παραθαλάσσιες κατασκευές όπως αγωγούς, πυλώνες, γερανούς, μεταλλικά κτίρια, γέφυρες, μεταλλικές επενδύσεις προσόψεων και οροφών.

**Συσκευασία:** 750 ml & 3 lit

**Κατανάλωση:** 90-110 ml / m<sup>2</sup> ανά χέρι

**Διάρκεια αποθήκευσης:** 12 μήνες αποθήκευσης



## Holzschutzgrund 250

Προεπαίλιση ξύλου, βάσεως νερού και φάρμακο κατά των μπλε μυκήτων στα κωνοφόρα, εξωτερικής μόνον χρήσης, διαφανές.

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Ιδιότητες:** Έτοιμο προς χρήση αστάρι ξύλου, διαφανές, βάσεως νερού και φάρμακο για το σάρακι και τους μπλε μύκητες (κυάνωση) των κωνοφόρων. Ταχύπηκτο, βαθείας διεισδύσης, ρυθμιστικό της υγρασίας του ξύλου. Εξωτερικής χρήσης. Αυξάνει την ζωή του τελικού χρώματος ή βερνικιού που ακολουθούν.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Ιδανική προστασία πάνω σε παρθένα κωνοφόρα & φυλλοβόλα ξύλα εξωτερικά όπως π.χ. παράθυρα, πέργκολες, φράκτες, ξύλινες επενδύσεις, κλπ. Το υλικό χρησιμοποιείται για μη στατικά καταπονούμενα ξύλα, σε εξωτερικό χώρο που δεν έρχονται σε επαφή με το έδαφος. (Καταπόνηση Κλάση 2 και 3 βάσει DIN 68800-1)

### Τρόποι Εφαρμογής:

**Υπόβαθρο:** Οφείλει να είναι καθαρό στεγνό και σταθερό. Να είναι υγιές με φέρουσα ικανότητα, χωρίς λίπη και έλαια. Η μέγιστη επιτρεπτή υγρασία ξύλου είναι 15% για τα σταθερών διαστάσεων και 18% για τα μη σταθερών.

**Προεργασίες:** Ξύλα που έχουν αποσαθρωθεί επιφανειακά από τον καιρό, να πλανάρονται μέχρι να προκύψει υγιής επιφάνεια. Ασταθή χρώματα απομακρύνονται με το βιοδιασπώμενο διαβρωτικό **Top Abbeizer 155**. Ρητίνες κωνοφόρων να ξεπλένονται με διάλυμα νίτρου και μπρούτζινη συρματόβουρτσα.

**Διάστρωση:** Το υλικό εφαρμόζεται σκέτο μόνον με πινέλο. Προηγούμενως το αναδεύουμε πολύ καλά.

**Στέγνωμα:** Επόμενα υλικά και εργασίες (γυαλοχάρτισμα, αστάρια, προλάκες, βελατούρες) εφαρμόζονται μετά 6 ώρες.

**Διάλυση:** Καμία

**Καθαρισμός εργαλείων:** Άμεσα με νερό και **Uni-Reiniger 1032**.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:** Υλικό που λίκνισε ή περίσσειε να περισυλλέγεται για απόρριψη με πριονίδι ή άμμο. Περιέχει βιοκτόνα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία. Δεν εφαρμόζεται εσωτερικά.

### Συσκευασία:

750ml, 3,0lit, 5,0lit

### Κατανάλωση:

60 -70ml/m<sup>2</sup> ανά χέρι.

Να μην υπερβαίνουμε ποτέ την μέγιστη δόση των 140ml/m<sup>2</sup>



## Lacryl-PU 270 / 275

Ριπολίνη σατινέ / γυαλιστερή, βάσεως νερού, διαπνέουσα, εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης, ακραίων κλιματολογικών καταπονήσεων.

Πιστοποιημένο για παιδικά έπιπλα / παιγνίδια / σάλιο.



Designed,  
developed and  
made in Germany



**Ιδιότητες:** Οι ριπολίνη νερού **Lacryl-PU 270** (σατινέ), ή **Lacryl-PU 275** (γυαλιστερή) είναι λάκα φιλική προς το περιβάλλον βάσει DIN 53 160 (μπλε άγγελος), βάσεως νερού, άοσμη, ταχύπηκτη, εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης. Το φιλμ της είναι υδρατμοπερατό, τελείως αδιάβροχο, ανθεκτικό στις υπεριώδεις και τον παγετό, χρωματικά φωτοσταθερό, χωρίς ποτέ να κιτρινίζει. Το υλικό διαθέτει έναν πολύ ανώτερο του μέσου όρου συντελεστή προστασίας του ξύλου από ακτινοβολίες. Ο καθαριστικός παράγων αντοχής σε υπεριώδεις ακτίνες, υψηλή θερμοκρασία και ενδεχόμενη παρουσία αλάτων, είναι η μοριακή δομή. Οι μοριακές αλυσίδες -έως 10.000 φορές- μεγαλύτερες από τα υλικά βάσεως διαλύτου διατηρούν την ελαστικότητα του υλικού και αποκλείουν εξ ορισμού το φαινόμενο του «κιτρινίσματος». Τα υλικά αυτά αποτελούν ιδανικές βαφές ξύλων, μετάλλων κλπ. στις εξωτερικές ελληνικές συνθήκες UV, νησιωτικού και ορεινού χώρου. Εφαρμόζονται σε ξύλα, μέταλλα, σοβάδες μετόν, πλαστικά κλπ. Αποτελούν τις ιδανικές λύσεις για πόρτες, παράθυρα, κάγκελα, καλοριφέρ, εσωτερικούς τοίχους, προσόψεις.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Βαφή ξύλων, μετάλλων, πλαστικών μέσα και έξω. Πέραν αυτών, εξαιρετικά ανθεκτική βαφή τοίχων και οροφής σε σοβά, μετόν, γυψοσανίδα. Ιδανικό για ανακαινίσεις λόγω της υψηλής καλυπτικότητας.

**Τρόπος εφαρμογής:** Ασταθή χρώματα απομακρύνονται με το διαβρωτικό **Top Abbeizer 155**. Στα ξύλα η μέγιστη επιτρεπτή υγρασία ξύλου είναι 15% για τα κωνοφόρα, 12% για τα φυλλοβόλα.

**Προεργασίες:** Ξύλα με ρητίνες (κωνοφόρα) να ξεπλένονται με διάλυμα νίτρου (π.χ. **Nitro-Verdünnung 456**). Παρθένο ξύλο κωνοφόρων να προεπαλείφεται με φάρμακο ξύλου **Holzschutzgrund 250**. Κάθε ξύλο ακολουθώντας προεπαλείφεται με βελατούρα νερού **Lacryl Allgrund 246**, ή βελατούρα διαλύτου νέας τεχνολογίας **Impredur Grund 835**. Προτιμούμε το υλικό διαλύτου όταν το ξύλο έχει υδατοδιαλυτούς ρύπους, που μπορεί να έλθουν «μπροστά». Εξωτερικά & εσωτερικά στοκαρίσματα σε ξύλα γίνονται με **Kunstharpzspachtel 1022**, ή με **2K-Epoxi-Reparaturfuller 599** (τα ίδια σπατουλαρίσματα / στοκαρίσματα ισχύουν και για μέταλλα). Σταθερά χρώματα γυαλοχαρτίζονται ελαφρά. Ο σίδηρος και τα σιδηρούχα μέταλλα ξεσκουριάζονται και προεπαλείφονται με **Haftgrund 850**, ή με **Multigrund 227**. Τα μη σιδη-

ρούχα μέταλλα (γαλβανίζε, τσίγκος, ψευδάργυρος, επιψευδαργυρωμένος χάλυβας) καθαρίζονται πριν από την εφαρμογή της προεπαίλισης με το ειδικό καθαριστικό χωρίς διαλύτες **Brillux-Uni-Reiniger 1032**. Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί «αφρόλουτρο αμμωνίας»: 10lit νερό + 10ml απορρυπαντικό πιάτων + 0,5 lit διάλυμα αμμωνίας 25%. Η εφαρμογή γίνεται με σφουγγάρι κορουνδίου, τύπου Scotch Brite®, ή με αντίστοιχα γάντια. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρησιμοποίηση χαλβοδόβμβας (συρματάκι). Η επιφάνεια τρίβεται υγρή και αφήνουμε το υλικό να επιδράσει 10 λεπτά περίπου. Ακολουθεί νέο τρίψιμο με νέο υλικό χωρίς ενδιάμεση έκπλυση έως ότου προκύψει μεταλλικά γκρίζος αφρός. Τότε μόνον ακολουθεί σχολαστική έκπλυση με καθαρό νερό μέχρι να απομακρυνθούν πλήρως όλα τα καυστικά υπολείμματα της επιψευδαργύρωσης. Το αλουμίνιο καθαρίζεται με διάλυμα νίτρου. Μετά τον καθαρισμό αυτόν προεπαλείφουμε τα μη σιδηρούχα μέταλλα με **Lacryl Allgrund 246**, ή **Multigrund 227** ή με **Epoxi-Haftgrund 855**.

Το ανοδιωμένο αλουμίνιο προεπαλείφεται μόνον με **Epoxi-Haftgrund 855**. Το σκληρό PVC γυαλοχαρτίζεται, καθώς και κάθε σταθερό παλαιό χρώμα. Ο σοβάς και το μετόν προεπαλείφονται με **Brillux 595**.

**Εφαρμογή:** Μετά τις ανωτέρω προεργασίες ακολουθούν 2-3 σκέτα χέρια υλικού με πινέλο, ρολό, ή πιστόλι. Το ιδανικό πιστόλι είναι του τύπου Aircoat (της Wagner π.χ.) με μπεκ 0,33-0,38mm και πίεση 150bar. Στέγνωμα: Αγγίζεται σε 4 ώρες, επόμενο χέρι την άλλη μέρα. Σε σφηνωτά κλειστά παράθυρα, για να μην κολλήσει στην περιοχή των μεντεσέδων διαστρώνουμε για λίγες μέρες ένα λεπτό φιλμ βαζελίνης.

**Διάλυση:** Για εφαρμογή με πιστόλι και μόνον, έως 5%.

**Καθαρισμός εργαλείων:** Με νερό

### Προδιαγραφές:

**Λάμψη:** σατινέ (270) & γυαλιστερό (275)

Δεκάδες έτοιμες αποχρώσεις RAL, εκατοντάδες αποχρώσεις με Computer.

Άπειρες αποχρώσεις μέσω φασματοσκοπήσεως.

**Συσκευασία:** 750ml, 3lit

**Κατανάλωση:** 120-150ml/m<sup>2</sup> ανά στρώση (πινέλο)

Διάρκεια αποθήκευσης: 24 μήνες αποθήκευση

## BRILLUX 580

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Βερνίκι ξύλων θιζοτροπικό, βάσεως High-Solid, σατινέ, εξωτερικής & εσωτερικής χρήσης. Ιδιαίτερα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. 3 φίλτρα UV ακτινοβολίας.**

**Ιδιότητες:** Το **Dauerschutzlasur 580** είναι ένα θιζοτροπικό βερνίκι, βάσεως ισοπαραφίνης, σατινέ, εξωτερικής & εσωτερικής χρήσης, ταχύηκτο, εύκολο στην εφαρμογή και ανθεκτικό σε ακραίες κλιματολογικές καταπονήσεις. Το υλικό διαθέτει 3 φίλτρα υπεριώδων για έναν πολύ ανώτερο του μέσου όρου συντελεστή προστασίας του ξύλου από ακτινοβολίες.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Εφαρμόζεται πάνω σε ξύλινες επενδύσεις, εσωτερική πλευρά στεγών, παράθυρα, πόρτες, πέργκολες, φράχτες, έπιπλα κλπ.

**Τρόπος εφαρμογής:** Το υπόβαθρο οφείλει να είναι καθαρό, στεγνό με φέρουσα ικανότητα.

**Προεργασίες:** Μόνον σε εξωτερικά ξύλα προηγείται εμποτισμός με το φάρμακο **Holzschutzgrund 250**. Σε εξωτερικά ξύλα δεν χρησιμοποιούμε ποτέ το διαφανές. Σε εσωτερικά ξύλα δεν απαιτείται προεπαλείψη, όπως άλλωστε και πάνω σε παλαιά σταθερά βερνίκια, όπου απαιτείται μόνον ένα ψιλό γυαλόχαρτισμα.

**Εφαρμογή:** Πριν από την εφαρμογή πρέπει να αναδευθεί

πολύ καλά. Μετά τις ανωτέρω προεργασίες απαιτούνται 2-3 τελείως σκέτα χέρια με πινέλο φυσικής τρίχας και με ενδιάμεσο γυαλόχαρτισμα. Θερμοκρασία εφαρμογής άνω των 5°C.

**Μέθοδος για ανοιχτόχρωμη εφαρμογή:**

Αν θέλουμε να ανοίξουμε την απόχρωση ενός σκούρου ξύλου (για να ταιριάζει π.χ. με ανοιχτόχρωμα γειτονικά ξύλα) τότε το επαλείφουμε με την λευκή βελατούρα **Impredur Grund 835** και ακολούθως περνάμε κάποιον χρωματικό τόνο του βερνικιού προσπαθώντας να πετύχουμε την απόχρωση. Η επάλειψη γίνεται κατά μήκος των ινών του ξύλου ώστε να τις μιμηθούμε.

**Διάλυση:** Δεν διαλύεται διότι διατίθεται σε ιξώδες εφαρμογής. Η επιφάνεια στεγνώνει σε 7 ώρες. Επόμενο χέρι την επόμενη μέρα.

**Καθαρισμός εργαλείων:** Άμεσα με διαλυτικό.

**Συσκευασία:** 3,0lit & 0,75lit

**Κατανάλωση:** 70ml/m<sup>2</sup> ανά στρώση

**Συσκευασία:** 750ml, 3,0 lit

## LACRYL 236

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Βερνίκι εμποτισμού ξύλων, ανθεκτικό στις υπεριώδεις, οικολογικό βάσεως νερού, σατινέ, εξωτερικής & εσωτερικής χρήσης.**

**Ιδιότητες:** Το **Lacryl Holzlasur 236** είναι ένα βερνίκι εμποτισμού, βάσεως νερού, σατινέ, εξωτερικής & εσωτερικής χρήσης, ταχύηκτο, εύκολο στην εφαρμογή και ανθεκτικό σε ακραίες κλιματολογικές καταπονήσεις. Η οικολογική του σύνθεση βάσει **DIN 53 160** το καθιστά κατάλληλο ακόμη και για παιδικά παιχνίδια. Εφαρμόζεται πάνω σε κάθε ξύλινη επένδυση, εσωτερική πλευρά στεγών, παράθυρα, πόρτες, πέργκολες, φράχτες, έπιπλα κλπ.

**Τρόπος εφαρμογής:**

**Υπόβαθρο:** Οφείλει να είναι καθαρό στεγνό με φέρουσα ικανότητα. Ασταθή παλαιά χρώματα ή βερνίκια να απομακρύνονται με το διαβρωτικό **Top Abbeizer 155**.

**Προεργασίες:** Σε εξωτερικά ξύλα προηγείται εμποτισμός με το φάρμακο. Σε εσωτερικά ξύλα δεν απαιτείται αυτό, όπως άλλωστε και πάνω σε παλαιά σταθερά βερνίκια, όπου προηγείται μόνον ένα ψιλό αποχάρτισμα.

**Εφαρμογή:** Μετά τις προεργασίες απαιτούνται 2-3 τελείως σκέτα χέρια, με ακρυλικό πλακέ πινέλο μακρύτριχο.

**Στέγνωμα:** Η επιφάνεια στεγνώνει σε 1 ώρα.

Επόμενο χέρι την επόμενη μέρα.

**Καθαρισμός εργαλείων:** Άμεσα με νερό

**Προδιαγραφές:**

Λάμψη: σατινέ.

Χρωματικοί τόνοι: 0100 διαφανές, 1410 δρυς (eiche) 8410 καρδιά (nussbaum), 8411 καστανιά (kastanie) 8412 τηκ (teak), 8414 μαόνι (mahagoni) 8415 παλίσανδρος (palisander), 9410 έβενος (ebenholz) 9510 λευκό. Δεκάδες άλλες αποχρώσεις με Computer.

**Συσκευασία:** 3,0 lit & 0,75 lit

**Κατανάλωση:** 90 - 110 ml/m<sup>2</sup> ανά στρώση

**Συσκευασία:** 750 ml, 3,0 lit

## BRILLUX 847

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Μεθακρυλική βαφή δαπέδων, οικολογική βάσεως νερού, ανθεκτική στις υπεριώδεις, σατινέ, εξωτερικής & εσωτερικής χρήσης.**

**Ιδιότητες:** Βαφή δαπέδων έτοιμη προς χρήση, βάσεως νερού, ενός συστατικού, σατινέ, εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης. Σύνθεση μεθακρυλική (για βατότητα) με καλή καλυπτικότητα. Ελαστική, ανθεκτική σε απότριψη (όχι οχημάτων), σε κλιματολογικές καταπονήσεις, σε οικιακά απορροπαντικά και βραχεία προσβολή αραίων οξέων & βάσεων. Το υλικό γίνεται αντιολισθηρό και καλύπτεται και από πιστοποιητικό αντιολισθηρότητας (κλάση R10) βάσει **DIN 51130**. Ιδανικό για ανακαινίσεις λόγω της υψηλής καλυπτικότητας (1 χέρι συχνά αρκεί). Ο μεγάλος ανοικτός του χρόνος το κάνει να μην δημιουργεί ματίσεις και το καθιστά ιδανικό για μεγάλες ενιαίες επιφάνειες.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Εφαρμόζεται για έγχρωμη βαφή δαπέδων που δεν κυκλοφορούν οχήματα, στον χώρο της κατοικίας, σε βεράντες, αυλές, υπόγεια, play-rooms, διαδρόμους, κλπ. Για ακραία δημόσια χρήση μπορεί να επιστρωθεί με ένα κατάλληλο βερνίκι 2 συστατικών της Brillux.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Εφαρμόζεται σε απορροφητικά ή μη τσιμεντοειδή δάπεδα (μπετόν, τσιμεντοκονίες), κεραμικά πλακίδια.

**Προεργασίες:** Το υπόβαθρο οφείλει να είναι καθαρό, στεγνό και φέρον χωρίς σαθρά σημεία και διαχωριστικές ουσίες (λίπη, έλαια). Να αποκλεισθεί ή περίπτωση ανερχόμενης υγρασίας και να αποστραγγίζονται νερά που πέφτουν πάνω του. Παλαιές σταθερές βαφές τρίβονται με διάλυμα

αμμωνίας και αποχάρτισμα. Απορροφητικά ορυκτά υπόβαθρα και απορροφητικά πλακάκια προεπαλείφονται με το ίδιο το υλικό αραιωμένο με 20% νερό. Απολύτως λεία μη απορροφητικά υπόβαθρα προεπαλείφονται με χαλαζιακό αστάρι, ή με **Aqua Epoxi-primer 873**. Οπές και θραύσματα σε ορυκτά δάπεδα επισκευάζονται με μίγμα του ίδιου του υλικού και χαλαζιακής άμμου σε αναλογία τέτοια ώστε να προκύπτει υφή κατάλληλη για σπάτουλα. Καλή ανάδευση πριν την εφαρμογή. Μετά τις ανωτέρω προεπαλείψεις ακολουθούν 2 σκέτα χέρια με μακρύτριχο πινέλο, βούρτσας, ή ρολό.

**Στέγνωμα:** Το υλικό είναι βατό και βάφεται μετά 5-6 ώρες. Καταπονείται μετά 3 μέρες, πλήρης σκλήρυνση μετά 7 μέρες. Διάλυση 20% επιτρέπεται μόνον για την προεπαλείψη

**Καθαρισμός εργαλείων:** Άμεσα με νερό.

**Συσκευασία:** 2,5lit & 10lit

**Κατανάλωση:** 350ml/m<sup>2</sup> συνολικά

**Προδιαγραφές:** Μεθακρυλική ρητίνη. Λάμψη σατινέ.

**Χρωματικοί τόνοι:** Απεριόριστοι βάσει του συστήματος αποχρώσεων.



## Pronova Bausilikon

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Ελαστική μαστίχη σιλικόνης για γενικές οικοδομικές σφραγίσεις αρμών 5-25 mm**  
**Ιδανική για αρμούς διαστολής και στεγανούς αρμούς μέσα και έξω**

**Ιδιότητες:** Η μαστίχη **Pronova Bausilikon** αποτελείται από ουδέτερη σιλικόνη, μόνιμα ελαστική, κατάλληλη για στεγανή σφράγιση κάθε οικοδομικού αρμού διαστολής ή επαφής, εσωτερικά και εξωτερικά. Άριστη πρόσφυση σετσιμεντοειδή υπόβαθρα, αλλά και σε πολλά είδη πλαστικών, αλουμίνιο, γυαλί κλπ. Υψηλή αντοχή στην γήρανση, στην **UV ακτινοβολία** και σε κλιματολογικές καταπονήσεις. Υψηλή θερμοκρασιακή αντοχή. Σχεδόν άοσμη χωρίς διαλύτες. Δεν οξειδώνει τα μέταλλα. Σε μάρμαρα, φυσική πέτρα και ενυδρεία χρησιμοποιούμε τις αντίστοιχες σιλικόνες της **Pronova**.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Μόνιμα ελαστική στεγανοποίηση σε αρμούς επαφής και διαστολής σε τάρτσες, μπαλκόνια, παράθυρα (ξύλινα, μεταλλικά, πλαστικά). Προσφύεται χωρίς Primer σε πολλά οικοδομικά υπόβαθρα όπως γυαλί, τοιχοποιία, πλακάκια, σμάλτο, λεία μέταλλα κλπ.

**Τρόπος Εφαρμογής: Εφαρμογή:** Οι παρειές του αρμού πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές, σταθερές χωρίς λίπη και έλαια, υπολείμματα από παλιές σιλικόνες, κόλλες, κλπ.

ασταθείς διαχωριστικές ουσίες. Αν χρειάζεται καθαρισμό καθαρίζουμε με ασετόν. Σε απορροφητικά, πορώδη, ορυκτά υπόβαθρα προεπαλείφουμε **Pronova Silikon Primer**. Η λείανση της διαστρωμένης σιλικόνης γίνεται με βρεγμένη σπάτουλα με λίγο (1-2%) απορρυπαντικό πιάτων εντός 10 λεπτών το πολύ ή με το σετ ειδικών εργαλείων **Pronova Fugen ASS**, χωρίς καν νερό ή σαπούνι. Σε βαθείς αρμούς μειώνουμε το βάθος τους με κορδόνι κλειστόν **Pronova Fugenfüllprofil**.

**Συσκευασία:** Φυσίγγια 465g

**Κατανάλωση:** 150-300 g/m<sup>2</sup>, ανάλογα με την εφαρμογή

**Προδιαγραφές:** Σιλικονούχος ουδέτερη μαστίχη. Αναλυτικές προδιαγραφές στο [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr)

**Διάρκεια αποθήκευσης:** 18 μήνες

**Απόδοση:** 12 τρέχοντα μέτρα για 5x5mm αρμό, Αποχρώσεις: διαφανές, λευκό, grau (γκρι), schwarz (μαύρο), braun (καφέ).

**Συσκευασία:** 300ml

## Pronova Küche & Aquarium Silikon

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Μυκητοστατική ΧΩΡΙΣ ΒΙΟΚΤΟΝΑ**

**Ειδική σιλικόνη χωρίς βιοκτόνα για χώρους τροφίμων και ενυδρεία. Το ενδεδειγμένο υλικό για το πάγκο και τον νεροχύτη της κουζίνας και για χώρους τροφίμων. Αρμοί 5-25mm**

**Ιδιότητες:** Η μαστίχη **Pronova Küche & Aquarium Silikon** δεν περιέχει βιοκτόνα και είναι πιστοποιημένη για χώρους τροφίμων. Δεν περιέχει διαλύτες. Υψηλή ελαστικότητας, στεγανότητας, αντοχή σε γήρανση, υψηλή πρόσφυση. Πολυμερίζεται όξινα. Αντέχει στα καθαριστικά του εμπορίου.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Αρμοί επαφής, διαστολής και γωνιακοί στον χώρο της κουζίνας, όπως π.χ. η επαφή του πάγκου με τον τοίχο, τα πλακάκια και τον νεροχύτη. Στα ενυδρεία έως 300 lit σε κάθε γωνία ή στοιχείο.

**Τρόπος Εφαρμογής: Εφαρμογή:** Οι παρειές του αρμού πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές, σταθερές χωρίς λίπη και έλαια. Αν χρειάζεται καθαρισμό καθαρίζουμε με ασετόν. Η σιλικόνη προσφύεται απευθείας σε παρειές κεραμικών πλακιδίων, ξύλου (βερνικωμένου ή χρωματισμένου) πολυεστέρα, και πορσελάνης. Σε απορροφητικά, ορυκτά υπόβαθρα προεπαλείφουμε με **Pronova Silikon Primer**.

**Συσκευασία:** Φυσίγγια 465g

**Κατανάλωση:** 150-300 g/m<sup>2</sup>, ανάλογα με την εφαρμογή

**Προδιαγραφές:**

**Βάση:** Σιλικονούχος-πολυμερική όξινη μαστίχη Αναλυτικές προδιαγραφές στο [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr)

**Διάρκεια αποθήκευσης:** 24 μήνες

**Απόδοση:** 12 τρέχοντα μέτρα για 5x5mm αρμό.

**Αποχρώσεις:** διαφανές, λευκό, μαύρο

**Συσκευασία:** 300 ml

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Δεν είναι βαφόμενη.

Δεν χρησιμοποιείται σε επαφή με φυσική πέτρα.

Δεν χρησιμοποιείται σε επαφή με μέταλλα που οξειδώνονται, αν δεν έχουν προστασία.

## Pronova Sanitär Silikon

Designed,  
developed and  
made in Germany



**Ελαστική βακτηριοστατική και μυκητοστατική μαστίχη αρμών 5-25mm από 100% σιλικόνη για λουτρά και υγρούς χώρους.**

**Ιδιότητες:** Η μαστίχη **Pronova Sanitätsilikon** αποτελείται από 100% βακτηριο-μυκητοστατική σιλικόνη (δεν μουχλιάζει) και διαθέτει ευρύ πακέτο δυνατοτήτων μεγάλο απόθεμα ασφαλείας υψηλή αντοχή στην γήρανση, στην **UV ακτινοβολία** και ακραίες τιμές ελαστικότητας, εφελκυσμού πρόσφυσης, διαρκούς επιμήκυνσης και θερμοκρασιακής αντοχής. Αντέχει στα απορρυπαντικά και σε χημικές καταπονήσεις υγρών χώρων. Προσφύεται χωρίς primer σε γυαλί, εμαγιέ, πλακίδια, ακρυλικές μπανιέρες, ντουζιέρες, αλουμίνιο κλπ.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Μόνιμα ελαστική στεγανοποίηση σε αρμούς χώρων υγιεινής, όπως λουτρά, καμπίνες ντους, αποδυτήρια, πλυντήρια, έπιπλα κουζίνας, ακρυλικές μπανιέρες κλπ.

**Τρόπος Εφαρμογής: Εφαρμογή:** Οι παρειές του αρμού πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές, σταθερές χωρίς λίπη και έλαια. Αν χρειάζεται καθαρισμό καθαρίζουμε με ασετόν. Η σιλικόνη προσφύεται απευθείας σε παρειές κεραμικών πλακιδίων, ξύλου (βερνικωμένου ή χρωματισμένου) πολυεστέρα, και πορσελάνης. Σε απορροφητικά, ορυκτά υπόβαθρα προεπαλείφουμε με **Silikon Primer**. Η λείανση της διαστρωμένης σιλικόνης γίνεται με βρεγμένη σπάτουλα με λίγο (1-2%) απορρυπαντικό πιάτων εντός 10 λεπτών το πολύ ή με το σετ ειδικών εργαλείων **Pronova Fugen ASS**, χωρίς καν νερό ή σαπούνι. Σε γωνίες μπανιέρας πρέπει να διαμορφώνουμε την σιλικόνη έτσι, ώστε να μην λιμνάζει πάνω της νερό.

**Συσκευασία:** Φυσίγγια 300ml

**Κατανάλωση:** 12 τρέχοντα μέτρα για 5x5 mm αρμό, 6 τρέ-

χοντα μέτρα για 7x7mm, 3 τρέχοντα μέτρα για 10x10mm

**Προδιαγραφές:**

**Βάση:** Σιλικονούχος όξινη μαστίχη

**Σκληρότης:** 25 Shore-A (DIN 53 505)

**Θερμοκρασία εφαρμογής:** +5 °C έως +40 °C

**Θερμοκρασιακή αντοχή:** -40°C έως +150°C

**Χρόνος δημιουργίας δέρματος:** 10-15 min (23° C)

**Χρόνος πήξης:** 2-3mm/24 ώρες ανάλογα με την θερμοκρασία και την υγρασία

**Μέγιστη διαρκής επιμήκυνση:** 25%

**Διάρκεια αποθήκευσης:** 24 μήνες

**Απόδοση:** 12 τρέχοντα μέτρα για 5x5mm αρμό, 6 τρέχοντα μέτρα για 7x7mm, 3 τρέχοντα μέτρα για 10x10mm

**Πλάτος αρμών:** 5-25mm

**Αποχρώσεις:** διαφανές, λευκό, cremeweiss, silbergrau, manhattan, grau, schwarz, bahamabeige, caramel, terracotta

**ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ (300°C)**

**ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ Η ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΜΑΣΤΙΧΗ**

**HOCHTEMPERATURSILIKON**

(Πυράντοχη μόνιμα ελαστική σφραγιστική και συγκολλητική μαστίχη εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης. Για φούρνους, κεραμικές εστίες, σόμπες κλπ. Για αρμούς 5-25 mm.

## Pronova 4 in 1 Universalsilikon

Designed,  
developed and  
made in Germany



Η Pronova 4 in 1 Universalsilikon αποτελείται από 100% σιλικόνη, διαθέτει ευρύ πακέτο δυνατοτήτων μεγάλο απόθεμα ασφαλείας υψηλή αντοχή γήρανσης και UV ακτινοβολίας ακραίες τιμές ελαστικότητας, εφελκυσμού πρόσφυσης, διαρκούς επιμήκυνσης.

**Ιδιότητες:** Μοναδικές συγκερασμένες ιδιότητες. Ελαστική βακτηριο-και μυκητοστατική μαστίχη αρμών 5-25mm Κατάλληλη και για μάρμαρα Κατάλληλη και σαν καθρεπτόκολλα Από 100% σιλικόνη. Εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Αρμολογία επαφής και διαστολής, εξωτερικών & εσωτερικών χώρων (βεράντες, ταράτσες, κουφώματα ξύλο, μέταλλο, πλαστικό, γυψοσανίδα) συγκόλληση υαλοπινάκων και καθρεπτών, στεγανοποίηση υαλότουβλων. Σφράγιση σε λουτρά, υγρούς χώρους, ακρυλικές μπανιέρες, αρμούς διαστολής σε κάθετες και οριζόντιες επιφάνειες πλακιδίων, μέσα και έξω.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Εφαρμογή: Οι παρειές του αρμού πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές, σταθερές χωρίς λίπη και έλαια. Αν χρειάζεται καθαρισμό καθαρίζουμε με ασετόν. Η σιλικόνη προσφύεται απευθείας σε παρειές κεραμικών πλακιδίων, ξύλου (βερνικωμένου ή χρωματισμένου) πολυεστέρα, και πορσελάνης. Σε απορροφητικά, ορυκτά υπόβαθρα προεπαλείφουμε με **Pronova Silikon Primer**.

Η λείανση της διαστρωμένης σιλικόνης γίνεται με βρεγμένη σπάτουλα με λίγο (1-2%) απορρυπαντικό πιάτων εντός 10 λεπτών το πολύ ή με το σετ ειδικών εργαλείων

**Pronova Fugen ASS**, χωρίς καν νερό ή σαπούνι. Σε βαθείς αρμούς μειώνουμε το βάθος τους με κορδόνι κλειστών **Pronova Fugenfüllprofil**. Οι σιλικόνες δεν προσφύονται σε πολυαιθυλένιο, άσφαλτο. Σε γωνίες πάγκων κουζίνας ή μπανιέρας πρέπει να διαμορφώνουμε την σιλικόνη έτσι, ώστε να μην παραμένει και να λιμνάζει πάνω της νερό. Σε χώρους τροφίμων ή ευδοκεία διατίθεται ειδική μυκητοστατική σιλικόνη χωρίς βιοκτόνα.

**Συσκευασία:** Φυσίγγια 300ml

**Κατανάλωση:** 12 τρέχοντα μέτρα για 5x5mm αρμό

**Προδιαγραφές:**

**Βάση:** σιλικονούχος μαστίχη ουδέτερης οξύτητας  
Αναλυτικές προδιαγραφές στο [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr)

**Διάρκεια αποθήκευσης:** 18 μήνες

## Pronova Anschluss Acryl

Designed,  
developed and  
made in Germany



Η Pronova Anschlussacryl είναι μια πλαστοελαστική στεγανή ακρυλική μαστίχη, πολλών χρήσεων. Προσφύεται ακόμη και σε υγρά υπόβαθρα, τις περισσότερες φορές χωρίς Primer. Βάφεται με κάθε χρώμα του εμπορίου. Διατίθεται και σε διαφανές. 5-25mm

**Ιδιότητες:** Ακρυλική, στεγανοποιητική ελαστοπλαστική μαστίχη. Επισκευάζει ρωγμές και σφραγίζει αρμούς επαφής με μέση επιμήκυνση, όπως επαφές παραθύρων, πόρτας κλπ. με τον σοβά. Ιδανικό υλικό σφράγισης ρωγμών σε τοιχοποιία, σοβά, μπετόν. Εφαρμογή εσωτερικά και εξωτερικά. Πρόσφυση χωρίς primer στα περισσότερα υπόβαθρα. Ανθεκτική σε κλιματολογικές καταπονήσεις και γήρανση. Χωρίς διαλύτες, σχεδόν άοσμη. Βαφόμενη. Δέχεται σοβά επάνω της.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Στεγανή σφράγιση ρωγμών σε προσόψεις και εσωτερικούς τοίχους από μπετόν, σοβά, τούβλο, γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα. Σφράγιση αρμών επαφής κουφωμάτων, ρολών, πορτών, κλπ. Δεν εφαρμόζεται σε υαλοπίνακες, φυσική πέτρα και σε μόνιμα υγρές επιφάνειες.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Εφαρμογή: Οι παρειές του αρμού πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές, σταθερές χωρίς λίπη και έλαια. Αν χρειάζεται καθαρισμό καθαρίζουμε με ασετόν. Η μαστίχη προσφύεται απευθείας σε παρειές κεραμικών πλακιδίων, ξύλου (βερνικωμένου ή χρωματισμένου) πο-

λυεστέρα, και πορσελάνης. Σε απορροφητικά ή εύθρυπτα ορυκτά υπόβαθρα προεπαλείφουμε με την ίδια την μαστίχη Pronova Anschluss Acryl αραιωμένη σε 4-πλάσια ποσότητα νερού.

**Συσκευασία:** Φυσίγγια 300ml.

**Κατανάλωση:** 12 τρέχοντα μέτρα για 5x5mm αρμό

**Προδιαγραφές:**

**Βάση:** Ακρυλική διασπορά.  
Αναλυτικές προδιαγραφές στο [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr)

**Διάρκεια αποθήκευσης:** 24 μήνες.

**Αποχρώσεις:** Διαφανές, λευκό, γκρι, καφέ, μαύρο.

## Pronova Struktur Acryl

Designed,  
developed and  
made in Germany



Η Pronova Strukturacryl είναι μια λευκή πλαστοελαστική στεγανή ακρυλική μαστίχη με ορυκτή αδρότητα, ώστε να μην ξεχωρίζει όταν σφραγίζουμε με αυτήν ρωγμές προσόψεων και τοιχοποιίας εσωτερικά ή εξωτερικά. Βάφεται με κάθε χρώμα. Πλάτος αρμών 5-15 mm

**Ιδιότητες:** Ακρυλική στεγανοποιητική μαστίχη με αδρή εμφάνιση, σαν του σοβά. Επισκευάζει ρωγμές χωρίς να ξεχωρίζει αισθητικά από τον σοβά. Εφαρμογή εσωτερικά και εξωτερικά. Υψηλή πρόσφυση. Ανθεκτική σε κλιματολογικές καταπονήσεις και γήρανση. Χωρίς διαλύτες. Βαφόμενη. Δέχεται επάνω της και σοβά.

**Πεδίο Εφαρμογής:** Στεγανή σφράγιση ρωγμών σε προσόψεις και εσωτερικούς τοίχους από μπετόν, σοβά, τούβλο, γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα όταν είναι επιθυμητή μια αδρή ορυκτή εμφάνιση.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Εφαρμογή: Οι παρειές του αρμού πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές, σταθερές χωρίς λίπη και έλαια. Αν χρειάζεται καθαρισμό καθαρίζουμε με ασετόν. Η μαστίχη προσφύεται απευθείας σε παρειές κεραμικών πλακιδίων, ξύλου (βερνικωμένου ή χρωματισμένου) πολυεστέρα, και πορσελάνης. Σε απορροφητικά ή εύθρυπτα ορυκτά υπόβαθρα προεπαλείφουμε με την ίδια την **Strukturacryl** αραιωμένη σε 4-πλάσια ποσότητα νερού.

**Καθαρισμός:** Το πλεονάζον υλικό οι ταινίες να απομακρύνονται άμεσα. Τα εργαλεία να καθαρίζονται άμεσα. Μετά την πήξη εφικτή μόνον η μηχανική απομάκρυνση.

**Συσκευασία:** Φυσίγγια 300ml.

**Κατανάλωση:** 12 τρέχοντα μέτρα για 5x5mm αρμό.

**Προδιαγραφές:** **Βάση:** Ακρυλική διασπορά.

Αναλυτικές προδιαγραφές στο [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr).

**Διάρκεια αποθήκευσης:** 24 μήνες

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Δεν χρησιμοποιείται σε σημεία με μόνιμη καταπόνηση νερού. Για εφαρμογή εξωτερικά μην βρέξει για 48 ώρες. Δεν χρησιμοποιείται σε επαφή με πόσιμο νερό ή τρόφιμα.



## Pronova X Power Universal

«EINER für ALLES», μία για όλες τις χρήσεις, όλα τα υλικά, όλα τα υπόβαθρα! Η Pronova X Power Universal, είναι μια υβριδική μαστίχη βάσεως STP, χωρίς διαλύτες, σιλικόνη και ισοκυάνιο. Κατάλληλη για όλα σχεδόν τα υπόβαθρα και για όλα τα υλικά. Βαφόμενη. Χρήση εξωτερική και εσωτερική. Ιδανική για μόνιμα ελαστικές συγκολλήσεις, μοντάζ, στεγανοποιήσεις.



**Ιδιότητες:** Μοναδικές συγκερασμένες ιδιότητες.

- Συγκόλληση, μοντάζ, στεγανοποίηση
- Βαφόμενο
- Χωρίς εκπομπές
- Ουδέτερος πολυμερισμός
- Ανθεκτικότητας σε **UV ακτινοβολία**
- Συγκόλληση και αρμολόγηση χωρίς τάση, μόνιμα ελαστική
- Υψηλή αρχική πρόσφυση και υψηλή τελική αντοχή
- Πρόσφυση σε απορροφητικές και μη επιφάνειες.
- Πρόσφυση ακόμη και σε υγρές, αδρές, ανώμαλες επιφάνειες
- Εφαρμογή χωρίς Primer σε γυαλί, ανοδιωμένο αλουμίνιο, γαλβανιζέ, πολυστυρόλ, σκληρό PVC
- Εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης

**Πεδίο Εφαρμογής:**

Για μόνιμα ελαστικές στεγανές συγκολλήσεις, μοντάζ, επισκευαστικές συγκολλήσεις, εσωτερικά και εξωτερικά. Ιδανικό για δονούμενες συγκολλήσεις και για συγκολλήσεις με κτυπογενή ήχο. Για εφαρμογές σε μεταλλικές κατασκευές, στέγες, παράθυρα, πόρτες, σκάλες, σοβατεπί, στέγες. Για στεγανοποίηση αρμών. Για στεγανοποίηση αρμών και πλήρωση οπών και ρωγμών. Βάφεται όταν στεγνώσει πλήρως με χρώματα του εμπορίου. Σε μάρμαρο ή φυσική πέτρα, ή σαν καθρεπτόκολλα. χρησιμοποιούμε το υλικό **Pronova X Power High Tack**.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΟ [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr)

## Pronova X Power HIGH TACK

Πανίσχυρη ταχεία συγκόλληση 370kg/10cm². Χρήση εξωτερική και εσωτερική. Η Pronova X Power High Tack, είναι μια υβριδική μαστίχη βάσεως STP, χωρίς διαλύτες, σιλικόνη και ισοκυάνιο. Κατάλληλη για όλα σχεδόν τα υπόβαθρα και για όλα τα υλικά. Βαφόμενη. Η ιδανική για μάρμαρο και καθρέπτες. Χρήση εξωτερική και εσωτερική. Ιδανική για μόνιμα ελαστικές συγκολλήσεις, μοντάζ, επισκευές.



**Ιδιότητες:** Μοναδικές συγκερασμένες ιδιότητες.

- Συγκόλληση, μοντάζ, επισκευές, στεγανοποίηση
- Ουδέτερη πήξη
- Ανθεκτικότητας σε **UV ακτινοβολία** Βαφόμενο
- Συγκόλληση και αρμολόγηση χωρίς τάση, μόνιμα ελαστική, ταχύτατη
- Υψηλή αρχική πρόσφυση και υψηλή τελική αντοχή
- Πρόσφυση σε απορροφητικές και μη επιφάνειες.
- Πρόσφυση ακόμη και σε υγρές, αδρές, ανώμαλες επιφάνειες
- Εφαρμογή και σε φυσική πέτρα Εφαρμογή χωρίς Primer σε γυαλί, ανοδιωμένο αλουμίνιο, γαλβανιζέ, πολυστυρόλ, σκληρό PVC Εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης

**Πεδίο Εφαρμογής:**

Για μόνιμα υπερελαστικές στεγανές συγκολλήσεις, αρμολογήσεις, εσωτερικά και εξωτερικά. Ιδανικό για δονούμενες συγκολλήσεις και για συγκολλήσεις με κτυπογενή ήχο. Για εφαρμογές σε μεταλλικές κατασκευές, στέγες, παράθυρα, πόρτες, σκάλες, σοβατεπί, στέγες. Για στεγανοποίηση αρμών. Βάφεται όταν στεγνώσει πλήρως με χρώματα του εμπορίου. Σε μάρμαρο ή φυσική πέτρα, ή σαν καθρεπτόκολλα. χρησιμοποιούμε το υλικό **Pronova X Power High Tack**.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΟ [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr)

## Pronova X Power ULTRA FLEX

«Megaelastisch», η υπερελαστική για συγκόλληση, στεγανοποίηση, αρμολόγηση όλων των υλικών, σε όλα τα υπόβαθρα.



**Ιδιότητες:** Μοναδικές συγκερασμένες ιδιότητες.

- Υπερελαστική συγκόλληση, αρμολόγηση, στεγανοποίηση
- Ανθεκτικότητας σε **UV ακτινοβολία**
- Συγκόλληση και αρμολόγηση χωρίς τάση, μόνιμα υπερελαστική
- Υψηλή αρχική πρόσφυση και υψηλή τελική αντοχή
- Πρόσφυση σε απορροφητικές και μη επιφάνειες.
- Πρόσφυση ακόμη και σε υγρές, αδρές, ανώμαλες επιφάνειες
- Εφαρμογή χωρίς Primer σε γυαλί, ανοδιωμένο αλουμίνιο, γαλβανιζέ, πολυστυρόλ, σκληρό PVC
- Εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης

**Χρήσιμες Πληροφορίες:**

Η **Pronova X Power Ultra Flex**, είναι μια υβριδική μαστίχη βάσεως STP, χωρίς διαλύτες, σιλικόνη και ισοκυάνιο.

Κατάλληλη για όλα σχεδόν τα υπόβαθρα και για όλα τα υλικά. Βαφόμενη. Χρήση εξωτερική και εσωτερική. Ιδανική για υπερελαστικές συγκολλήσεις, αρμολογήσεις, στεγανοποιήσεις.

**Πεδίο Εφαρμογής:**

Για μόνιμα υπερελαστικές στεγανές συγκολλήσεις, αρμολογήσεις, εσωτερικά και εξωτερικά. Ιδανικό για δονούμενες συγκολλήσεις και για συγκολλήσεις με κτυπογενή ήχο. Για εφαρμογές σε μεταλλικές κατασκευές, στέγες, παράθυρα, πόρτες, σκάλες, σοβατεπί, στέγες. Για στεγανοποίηση αρμών. Βάφεται όταν στεγνώσει πλήρως με χρώματα του εμπορίου. Σε μάρμαρο ή φυσική πέτρα, ή σαν καθρεπτόκολλα. χρησιμοποιούμε το υλικό **Pronova X Power High Tack**.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΟ [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr)

## Pronova X Power ULTRA CLEAR

«ULTRA CLEAR», για αόρατη συγκόλληση, στεγανοποίηση, αρμολόγηση όλων των υλικών, σε όλα τα υπόβαθρα. Η Pronova X Power Ultra Clear, είναι μια υβριδική μαστίχη βάσεως STP υψηλής διαφάνειας, χωρίς διαλύτες, σιλικόνη και ισοκυάνιο.



**Ιδιότητες:** Μοναδικές συγκερασμένες ιδιότητες.

- Υπερελαστική συγκόλληση, αρμολόγηση, στεγανοποίηση
- Συγκόλληση στεγανοποίηση και αρμολόγηση χωρίς τάση, μόνιμα υπερελαστική
- Υψηλή αρχική πρόσφυση και υψηλή τελική αντοχή
- Πρόσφυση σε απορροφητικές και μη επιφάνειες.
- Πρόσφυση ακόμη και σε υγρές, αδρές, ανώμαλες επιφάνειες
- Εφαρμογή χωρίς Primer σε γυαλί, ανοδιωμένο αλουμίνιο, γαλβανιζέ, πολυστυρόλ, σκληρό PVC
- Εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης
- Βαφόμενη μετά την πήξη με χρώματα εμπορίου βάσει DIN 52452-4

**Πεδίο Εφαρμογής:**

Για μόνιμα ελαστικές στεγανές διαφανείς συγκολλήσεις, αρμολογήσεις, εσωτερικά και εξωτερικά. Ιδανικό για εργασίες και κατασκευές με γυαλί που δεν εκτίθεται σε μόνιμη **UV ακτινοβολία**. Συγκολλά ξύλο, πέτρα, μέταλλο, γυαλί, Styropor και πολλά είδη πλαστικών. Για στεγανοποίηση αρμών μόνον εσωτερικά.. Βάφεται όταν στεγνώσει πλήρως με χρώματα του εμπορίου βάσει DIN 52452-4. Σε μάρμαρο, ή σαν καθρεπτόκολλα. χρησιμοποιούμε το υλικό **Pronova X Power High Tack**.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΟ [www.renovat.gr](http://www.renovat.gr)



Designed,  
developed and  
made in Germany



Η ΥΠΕΡΙΩΔΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ  
ΚΑΝΕΙ ΤΟ ΦΩΤΟΕΝΕΡΓΑ  
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ  $\text{TiO}_2$  ΝΑ  
ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑ...



ΤΑ ΜΟΡΙΑ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΤΟΥ ΑΕΡΑ  
( $\text{O}_2$ ) ΠΡΟΣΛΑΜΒΑΝΟΥΝ  
ΤΑ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΣΜΕΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑ...



ΤΑ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΣΜΕΝΑ  
ΜΟΡΙΑ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΑΝΤΙΔΡΟΥΝ  
ΜΕ ΤΑ ΜΟΡΙΑ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥ  
ΑΕΡΑ...



...ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥΣ  
ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ  $\text{H}_2\text{O}_2$  ΚΑΙ ΟΞΥΓΟΝΟ...



ΟΙ ΡΥΠΟΓΟΝΕΣ ΑΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΠΑΝΩ ΠΡΟΣΩΨΗ ΟΞΕΙΔΩΝΟΝΤΑΙ  
ΑΠΟ ΤΟ  $\text{H}_2\text{O}_2$  ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΜΟΥΝΤΑΙ.  
Ο ΑΝΩΤΕΡΩ ΚΥΚΛΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΕΝΑΟΣ  
ΔΙΟΤΙ ΔΕΝ ΑΝΑΛΙΣΚΕΤΑΙ ΤΙΠΟΤΕ.

**renovat**  
Absolute Deutsche Qualität

Designed,  
developed and  
made in Germany

Επιλέγουμε  
Γερμανικούς Οίκους

12ο χλμ. Εθνικής οδού Αθηνών Λαμίας, Μεταμόρφωση 144 52 Αττική.  
Τ: 210 68 27 105, 210 28 28 882, Τ/Φ: 210 28 35 437, Ε: info@renovat.gr  
**www.renovat.gr**