

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/m² 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/m²
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.

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/m² 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 σε νερό σε 24 μόλις ώρες! Δεν απαιτείται να το διατηρούμε υγρό, παρά μόνον σε συνθήκες ακραίου καύσωνα και πάλι 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 θεικά 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 αποδεδεσμένονται 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 ποτίσιμου ύδατος, φράγματα, υδραυλικά έργα κάθε μεγέθους βιολογικοί καθαρισμοί, δεξαμενές πυρόσβεσης και κολυμβητικές δεξαμενές κάθε διάστασης, κανάλια, τούνελ, ripe 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 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 στρογγυλεύονται με ακτίνα περίπου 3 εκατοστών, ενώ οι ορθές γωνίες πρέπει να στρογγυλεύονται με τσιμεντοκονία ή με ταχύηκτο τσιμέντο σε ακτίνα τουλάχιστον 4 cm (ιδανικό εργαλείο μια γυάλινη φιάλη). Πριν την διάστρωση 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 πριν πήξει πλήρως το πρώτο, 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 διάστρωση 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 διάστρωση 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 διαστρωμένο υλικό με ένα πιεστικό (ελαφρά) και μετά να γεμίζουμε την δεξαμενή. Αν παραλείψουμε το πλύσιμο αυτό, θα επιπλεύσει 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/m² και για τα 2 χέρια που απαιτούνται.

Εφαρμογή με εκτόξευση: 1,5kg/m²

Dry Shake: 1,2kg/m²

Καθαρισμός εργαλείων: Άμεσα με νερό

Συσκευασία: Συσκευασία: 25kg

Κατανάλωση: Για στεγανότητα 13bar απαιτούνται μόλις 1,5 kg/m² 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/m² x h^{0,5}

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

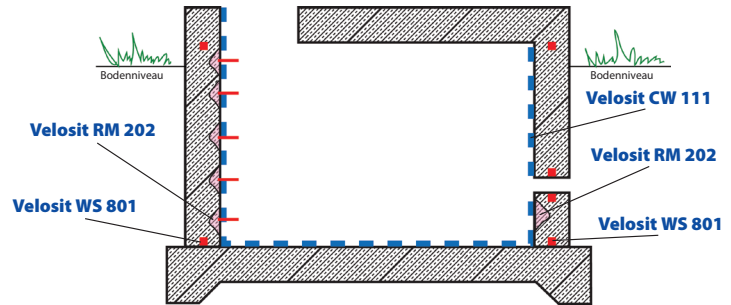
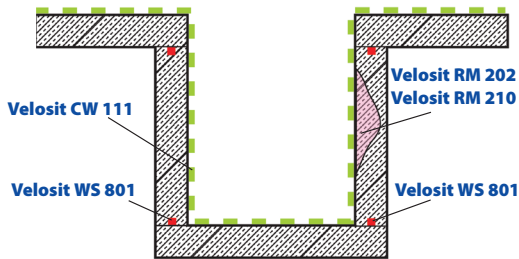
Εμποδιζόμενη συρρίκνωση: 8MPa (με την θραύση στο μπετόν)

Κλάση ευφλεκτότητας βάσει EN13501-1: Κλάση A1

CW 111 Dichtschlämme



Το κρυσταλλοποιητικό στεγανοποιητικό **CW111** διαστρώνεται σε τάρατσα. Για τέλεια εφαρμογή διαβρέχουμε τόσο ώστε να προκύψουν σημεία με λιμνάζον νερό το οποίο σπρώχνουμε με την σκούπα πριν εφαρμόσουμε εκεί το υλικό. Το υλικό «κατεβάζει» κρυστάλλους στο μπετόν. **Η στεγανοποίηση επισυμβαίνει εντός και όχι επί του μπετόν.** Ακόμη και αν το απομακρύνουμε ή αποκολληθεί από απρόσεκτη χρήση μετά από καιρό, η στεγανοποίηση δεν χάνεται.



		Υπόγειο Εξωτερικά	Υπόγειο Εσωτερικά	Δεξαμενή βιολογικού καθαρισμού	Δεξαμενή ποτίμου νερού	Τάρατσα (επακολουθεί κάλυψη)	Τάρατσα εκτεθειμένη	Φυτεμένο δώμα	Ανθεκτικό σε ενανθράκωση	Ενεργή προστασία ενανθράκωσης	Θετικές πιέσεις	Αρνητικές πιέσεις	Καταπόνηση νερού σε πίεση	Τελικός αντοχές θλίψη/ευελκυσμός	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*%