



Designed,
developed and
made in Germany



Δεν απαιτεί γαλάτωμα.
Το εμπιέριχει ήδη
σε κρυστάλλους

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

Καταπόνηση
σε πίεση νερού
εντός 24 ωρών

Ιδιότητες: Επαλειφόμενο τσιμεντοειδές στεγανοποιητικό βαθιάς κρυσταλλοποίησης 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 επιχωμάτωσης, 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 1504-3 για επισκευές σκουροδέματος (CR) και μπορεί να εφαρμοστεί με βάση τις αρχές 3.1 & 3.3 της Ευρωπαϊκής Οδηγίας EN 1504-9.

Το υλικό εφαρμόζεται με βούρτσα, σπάτουλα ή εκτόξευση.

- Μηδαμινή συρρίκνωση ή διόγκωση σε ξηρές ή υγρές συνθήκες
- Άριστη εργασιμότητα
- Υδρόφοβο
- 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 επισυμβαίνει στο μπετόν
- Ανθεκτικό σε χλωρίδια και CO₂ 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 ποτίμου ύδατος, φράγματα, υδραυλικά έργα κάθε μεγέθους βιολογικούς καθαρισμούς, δεξαμενές πυρόσβεσης και κολυμβητικές δεξαμενές κάθε διάστασης, κανάλια, τούνελ, pipe lines, φρεατία ασανσέρ, μπαλκόνια, τaráτσες, βόθρους, όλα με ένα βάθος νερού ακόμη και μέχρι 130sm. 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 «λούκια» 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 ηχηρή 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 συμπιέσουμε 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. Συμπιέζουμε φρέσκο σε φρέσκο το υλικό πάνω στο βουρτσιστό με μια γυάλινη φιάλη.

Συσκευασία: Συσκευασία: 25kg

Κατανάλωση: Για υδροστατικές πιέσεις 130 μέτρων θετικής πίεσης, ή 50 μέτρων αρνητικής: 3,2kg/m²

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

Θετική καταπόνηση νερού: 13bar / Αρνητική: 5 bar
Κρατικό πιστοποιητικό καταλληλότητας ποτίμου ύδατος Κρατικό πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δεξαμενές ποτίμου 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/m² x h^{0,5}

Τεστ αντοχής σε ενανθράκωση: Πληροί

Κατανάλωση: Σταδιακά, από 2kg/m² (υγρασίες) έως 4kg/m² (70 μέτρα στήλης ύδατος)

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

Ειδικό βάρος: 1,6kg/m³

