



WATERBLOCK PENETRATE

Επαλειφόμενο διεισδυτικό-κρυσταλλοποιητικό στεγανωτικό κονίαμα

Ιδιότητες

Το **WATERBLOCK PENETRATE** είναι ένα ξηρό κονίαμα που εφαρμόζεται μετά από ανάμιξη με νερό. Είναι ένα μίγμα τσιμέντου, πυριτικών αδρανών και χημικών πρόσθετων που με την παρουσία νερού αντιδρούν με το υδροξείδιο του ασβεστίου και άλλα παράγωγα της ενυδάτωσης του τσιμέντου. Έτσι σχηματίζονται μη διαλυτοί κρύσταλλοι που σφραγίζουν τους πόρους και τα τριχοειδή διάκενα του σκυροδέματος σε βάθος 400 μm περίπου. Για την κρυσταλλική δράση του **WATERBLOCK PENETRATE** είναι απαραίτητη η παρουσία νερού. Η απουσία υγρασίας διακόπτει τη χημική αντίδραση, οπότε τα χημικά συστατικά παραμένουν αδρανή. Ο μηχανισμός κρυσταλλοποίησης ενεργοποιείται και πάλι με την εκ νέου επαφή με το νερό. Το **WATERBLOCK PENETRATE** σε σύγκριση με το απλό **WATERBLOCK** διασφαλίζει τη στεγάνωση της επιφάνειας του σκυροδέματος με δύο τρόπους. Συνδυάζει την επίστρωση - επικάλυψη της επιφάνειας με τη διείσδυση-κρυσταλλοποίηση σε βάθος.

- Η στεγάνωση δεν επηρεάζεται σε περίπτωση τραυματισμού της στεγανωτικής επίστρωσης.
- Προσφύεται και ενσωματώνεται στο σκυρόδεμα, οπότε προσφέρει μόνιμη λύση για την αντιμετώπιση του νερού.
- Εφαρμόζεται τόσο από τη θετική όσο και από την αρνητική πλευρά πίεσης του νερού στο σκυρόδεμα.
- Σφραγίζει ρωγμές και πόρους της τάξης εύρους 0,4 mm ακόμη και όταν εμφανισθούν εκ των υστέρων.
- Προστατεύει το σκυρόδεμα από παγοπληξία, διείσδυση χλωριόντων, προσβολή διαβρωτικών αλάτων καθώς και την ενανθράκωση.
- Επιτρέπει τη διαπερατότητα των υδρατμών άρα τη διαπνοή των δομικών στοιχείων.
- Είναι κατάλληλο για εφαρμογές σε επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με πόσιμο νερό.*)
- Μπορεί να εφαρμοστεί σε υγρό ή νωπό σκυρόδεμα.

*) Είναι πιστοποιημένο για επίχριση τσιμεντοειδών δομικών στοιχείων που βρίσκονται σε μόνιμη επαφή με πόσιμο νερό σύμφωνα με τον Κανονισμό-Φύλλο Εργασίας W 347 της Γερμανικής Ένωσης DVGW.

Εφαρμογές

Το **WATERBLOCK PENETRATE** προσφέρεται για στεγάνωση και προστασία κάθε είδους κατασκευής από σκυρόδεμα. Καλύπτει κάθε απαίτησή στεγάνωσης, από απλή υγρασία μέχρι νερό υπό πίεση.

Τυπικές περιπτώσεις εφαρμογών :

- Υπόγεια
- Δεξαμενές πόσιμου νερού
- Δεξαμενές βιολογικού καθαρισμού
- Πισίνες
- Φρεάτια
- Ζαρντινιέρες
- Ταρατσόκηποι
- Θεμελιώσεις
- Σήραγγες
- Κανάλια
- Πλάκες και οροφές σκυροδέματος
- Υγροί χώροι γενικά, κάτω από επιστρώσεις πλακιδίων

Προετοιμασία υποστρώματος

1. Τυχόν σημεία διαρροής νερού πρέπει να σφραγίζονται με το υπερταχείας πήξης τσιμέντο **WATERFIX**.
2. Πέραν του καθαρισμού της επιφάνειας από σκόνες, σαθρά υλικά, υπολείμματα λαδιού ξυλοτύπων απαιτείται «αγρίεμα» τυχόν λείας επιφάνειας του σκυροδέματος με μηχανικό τριβείο, αμμοβολή, υδροβολή ή χημική επεξεργασία, ώστε να έχει ανοιχτό πορώδες.
3. Φωλιές στο σκυρόδεμα πρέπει να γεμίζονται με επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα τύπου **VIMACRET**.
4. Τα ξύλινα μορέλα και οι φουρκέτες πρέπει να κόβονται σε βάθος περίπου 3 cm οι κρατήρες να γεμίζονται με τον παραπάνω τρόπο.
5. Αρμός εργασίας και ρωγμές εύρους μεγαλύτερου από 0,4 mm διευρύνονται σε βάθος 3 cm περίπου και γεμίζονται με **VIMACRET**.
6. Οι ακμές στη συμβολή δαπέδου με τοίχιο πρέπει να στρογγυλεύονται με επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα (διαμόρφωση λουκιών με πλευρά 5-6 cm).



Τρόπος χρήσης

Ανάμιξη

Το ξηρό κονίαμα προστίθεται σιγά-σιγά στο νερό υπό ανάδευση μέχρι να σχηματιστεί ένας ομοιογενής πολτός, κατάλληλος για επάλειψη ή ψεκασμό. Μετά από αναμονή 5 λεπτών (χρόνος ωρίμανσης του νωπού κονιάματος) αναδεύεται ξανά το μίγμα, οπότε και είναι έτοιμο για χρήση.

Ο χρόνος αναμονής του υλικού στον κάδο είναι περιορισμένος σε 20-30 λεπτά περίπου.

Εφαρμογή

Το υπόστρωμα πρέπει να διαβραχεί καλά, χωρίς όμως να έχουν σχηματιστεί λιμνάζοντα νερά. Η εφαρμογή γίνεται με βούρτσα ή μηχανήμα ψεκασμού airless σε δύο στρώσεις. Το πάχος κάθε στρώσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 mm. Η δεύτερη στρώση γίνεται πάνω στην νωπή ακόμη προηγούμενη. Εάν έχει στεγνώσει η κάτω στρώση πρέπει να διαβραχεί πριν την εφαρμογή της επόμενης.

Αγωγή ωρίμανσης

Μετά την ολοκλήρωση της εφαρμογής απαιτείται διαβροχή της επιφάνειας για 2-3 ημέρες εφαρμόζοντας 2-3 ψεκασμούς την ημέρα. Έτσι επέρχεται η σωστή ωρίμανση του υλικού, οπότε ολοκληρώνεται η χημική διεργασία και η απόκτηση μηχανικών αντοχών της στεγανωτικής στρώσης. Το νωπό κονίαμα πρέπει να προστατεύεται από την βροχή και τον παγετό.

Αναλογίες ανάμιξης

Εφαρμογή	Νερό/Ξηρό κονίαμα
Επάλειψη με βούρτσα	27%
Ψεκασμός	29%

Κατανάλωση

Η κατανάλωση του **WATERBLOCK PENETRATE** προϋπολογίζεται στα 1,5-2,0 kg/m² για δύο στρώσεις. Η κατανάλωση εξαρτάται από την αδρότητα του υποστρώματος.



Ειδικές εφαρμογές


- Αρμοί εργασίας :** Πριν τη σκυροδέτηση εφαρμόζεται μια στρώση επάλειψης ($1,2-1,4 \text{ kg/m}^2$) στο υπόστρωμα του υφιστάμενου σκυροδέματος.
- Πλάκες θεμελίωσης :** Το σκυρόδεμα καθαριότητας επαλείφεται με μια στρώση ($1,2-1,4 \text{ kg/m}^2$) και ακολουθεί αμέσως η σκυροδέτηση της θεμελίωσης.

Στις δύο παραπάνω περιπτώσεις η εφαρμογή του **WATERBLOCK PENETRATE** μπορεί να γίνει με επίταση ξηρού κονιάματος αντί επάλειψης.

- Δάπεδα σκυροδέματος :** Και εδώ επαλείφεται μια υδαρής στρώση ($1,2 \text{ kg/m}^2$) στην επιφάνεια του σκληρυμένου σκυροδέματος. Εναλλακτικά μπορεί να γίνει επίταση του ξηρού κονιάματος πάνω στο νωπό σκυρόδεμα, οπότε πρέπει η επιφάνεια να διαμορφωθεί με σπάτουλα ή "ελικοπτεράκι".

Χρόνος ζωής - αποθήκευση

Η διάρκεια ζωής του προϊόντος είναι 12 μήνες για αποθήκευση σε ξηρό περιβάλλον και στη σφραγισμένη αρχική συσκευασία, διότι το υλικό είναι υγροσκοπικό.

 0906	
N. ΒΙΔΑΛΗΣ Α.Ε. Μακεδονίας 1-3, 546 41 Θεσσαλονίκη Εργοστάσιο : Διαβατά, 57008 Ιωνία Θεσσαλονίκης 17 DoP No 1211	
EN 1504-2 : 2004 WATERBLOCK PENETRATE Προϊόντα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος Επίστρωση Επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα με βάση το τσιμέντο, τροποποιημένο με πολυμερή	
Διαπερατότητα σε CO ₂	s _D > 50 m
Υδρατμοπερατότητα	Κλάση I : s _D < 5 m
Τριχοειδής απορρόφηση	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Πρόσφυση	≥ 1,0 MPa
Αντίδραση στη φωτιά	Ευρωκλάση F

VIMATEC – N. ΒΙΔΑΛΗΣ Α.Ε.
 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ

Μακεδονίας 1-3, 546 41 Θεσσαλονίκη Τηλ.: 2310 858561, 2310 843093
 Fax: 2310 843566

e-mail: info@vimatec.eu