

DUROCRET-PENETRATE

Επισκευαστικό και στεγανωτικό τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης

Ιδιότητες

Το DUROCRET-PENETRATE είναι ένα προπαρασκευασμένο τσιμεντοκονίαμα, χωρίς διαβρωτικά συστατικά, για εξωτερική ή εσωτερική χρήση. Περιέχει ειδικά ενεργά χημικά συστατικά, τα οποία κατά την επαφή τους με την υγρασία και το υπάρχον υδροξείδιο του ασβεστίου του σκυροδέματος, ενεργοποιούνται και σχηματίζουν αδιάλυτες ενώσεις (κρυστάλλους). Οι κρύσταλλοι αυτοί σφραγίζουν τους πόρους και τα τριχοειδή του σκυροδέματος, προσδίδοντάς του έτσι πλήρη υδροφοβία.

Παρέχει:

- Πολύ καλές αντοχή σε θλίψη και κάμψη
- Αντοχή σε τριβές.
- Πολύ καλή πρόσφυση με το υπόστρωμα.
- Απλοποίηση των εργασιών.
- Συνεχή προστασία της κατασκευής από την παρουσία νερού, καθώς παραμένει μόνιμα ενεργό.
- Άριστη πρόσφυση στο σκυρόδεμα, μπορεί να παραλάβει εξίσου καλά θετικές και αρνητικές υδροστατικές πιέσεις.
- Δυνατότητα σφράγισης τριχοειδών ρωγμών εύρους μέχρι και 0,4 mm, ακόμα και όταν εμφανιστούν εκ των υστέρων.
- Προστασία της κατασκευής από τον κίνδυνο ενανθράκωσης του οπλισμού.

Πιθανός τραυματισμός της επιφάνειας του σκυροδέματος ή της στρώσης με το DUROCRET-PENETRATE δεν επηρεάζει τη στεγάνωση της κατασκευής.

Δεν επηρεάζει την αναπνοή του δομικού στοιχείου. Εφαρμόζεται απλά και οικονομικά.

Κατατάσσεται ως επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος τύπου CC R3, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3.

Πεδία εφαρμογής

Το DUROCRET-PENETRATE συνδυάζει 2 δράσεις σε ένα προϊόν, αυτές της επισκευής και της στεγανοποίησης. Χρησιμοποιείται για επισκευαστικές εργασίες σε σκυρόδεμα, τοιχοποιία, για την κατασκευή λουκιών κλπ.

Είναι κατάλληλο για επισκευές υπογείων, θεμελίων, φρεατίων, δεξαμενών νερού και δεξαμενών βιολογικού καθαρισμού πριν την εφαρμογή καθολικά του επαλειφόμενου στεγανωτικού κονιάματος AQUAMAT-PENETRATE.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Αποχρώση:	γκρι
Κοκκομετρία:	έως και 1,3 mm
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	40 min στους +20°C
Απαιτήση σε νερό:	4,5 l/σακί 25 kg
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	1,35 ± 0,10 kg/l
Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:	2,20 ± 0,10 kg/l
Αντοχή σε θλίψη:	> 38,0 N/mm ²
Αντοχή σε κάμψη:	> 8,0 N/mm ²
Αντίσταση στην ενανθράκωση:	Ναι
Περιεχόμενα χλωρίδια:	0,00 %
Πρόσφυση:	≥ 1,8 N/mm ²
Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους ψύξης-απόψυξης:	≥ 1,7 N/mm ²
Τριχοειδής απορρόφηση νερού:	0,33 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Αντίδραση στη φωτιά:	Euroclass A1

Τρόπος χρήσης

1. Υπόστρωμα

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από σκόνες, λάδια, σαθρά υλικά κλπ. Πολύ λείες επιφάνειες θα πρέπει να εκτραχύνονται είτε με ήπια αμμοβολή ή υδροβολή είτε προσεκτικά με χημική έκπλυση με διάλυμα υδροχλωρικού οξέος 15%.

Σημεία διαρροών πρέπει να σφραγίζονται με το υπερταχείας πήξης τσιμέντο AQUAFIX.

Πριν την εφαρμογή του DUROCRET-PENETRATE προηγείται διαβροχή του υποστρώματος.

DUROCRET-PENETRATE

2. Εφαρμογή

Το DUROCRET-PENETRATE προστίθεται στην ακριβή προτεινόμενη ποσότητα νερού ανάμιξης, υπό ανάδευση, μέχρι να επιτευχθεί ένα ομοιογενές μίγμα. Το υλικό εφαρμόζεται με μυστρί κατά τα γνωστά.

Μετά το τέλος της εφαρμογής απαιτείται διαβροχή της επιφάνειας για 2-3 ημέρες, προκειμένου να διατηρηθεί η στεγανωτική στρώση ελαφρώς υγρή και να ωριμάσει σωστά. Αυτό γίνεται, όταν το DUROCRET-PENETRATE έχει αρχίσει να σκληραίνει και δεν τραυματίζεται. Συνήθως 2-3 ψεκασμοί την ημέρα είναι αρκετοί.

Η φρεσκοεπιχρισμένη επιφάνεια πρέπει να προστατεύεται από τη βροχή και τον παγετό.

Κατανάλωση

Περίπου 17 kg/m²/cm πάχος στρώσης.
Κατασκευή λουκιού πλευράς 5-6 cm: 1,9-2,7 kg/m.

Συσκευασία

Σάκοι 25 kg.

Χρόνος ζωής - Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής σε κλειστούς σάκους, σε χώρους προστατευμένους από την υγρασία.

Παρατηρήσεις

- Η χρήση επιπλέον ποσότητας νερού ανάμιξης από την προτεινόμενη, μπορεί να προκαλέσει έντονη αύξηση της ρευστότητας του υλικού μετά από κάποια λεπτά δυσχεραίνοντας την εφαρμογή. Τηρείτε την προτεινόμενη δοσολογία νερού ανάμιξης με ακρίβεια.
- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον +5°C.
- Το προϊόν περιέχει τσιμέντο, το οποίο αντιδρά αλκαλικά με το νερό και ταξινομείται ως ερεθιστικό.
- Συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προφυλάξεων που αναγράφονται στη συσκευασία.

- Σε περίπτωση που το DUROCRET-PENETRATE πρόκειται να επικαλυφθεί με τσιμεντοκονία, σοβά ή πλακάκια, συμβουλευθείτε το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της ISOMAT.



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

11

2032-CPR-10.11

DoP No.: DUROCRET PENETRATE / 1202-04

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair CC mortar (based on hydraulic cement)

Compressive strength: class R3

Chloride ion content: ≤ 0,05%

Adhesive Bond: ≥ 1,5 MPa

Carbonation resistance: Passes

Elastic modulus: ≥ 15 GPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 1,5 MPa

Capillary absorption: ≤ 0,5·kg·m⁻²·h^{-0,5}

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ

Αθήνα: 10ο χλμ. Αττικής οδού προς Ελευσίνα (έξοδος 4),
19300 Ασπρόπυργος – Τ 210 5597600

Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου
Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανασίου – Τ 2310 576 000

www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr