

Τσιμεντοκονίαμα για εφαρμογή ενεμάτων μειωμένης συρρίκνωσης

Ιδιότητες

Το MEGAGROUT INJECT 2-20 είναι ένα τσιμεντοκονίαμα ενός συστατικού, υψηλής ρευστότητας, για εφαρμογή ενεμάτων χαμηλής συρρίκνωσης και υψηλών αντοχών.

Πεδία εφαρμογής

Το MEGAGROUT INJECT 2-20 χρησιμοποιείται:

- Για την εφαρμογή τσιμεντενέσεων σε ρωγμές σκυροδέματος, βράχων, υπεδάφους, τοιχοποιιών, με σκοπό την αποκατάσταση της αρχικής μονολιθικότητας του δομικού στοιχείου.
- Για ενέματα στις σωληνώσεις εγκιβωτισμού τενόντων προέντασης.
- Για πλήρωση κοιλοτήτων στο υπέδαφος ή σε βράχους όπου θα εγκιβωτιστούν συνδετικοί ράβδοι.
- Για σφραγίσεις άκαμπτων κατασκευαστικών αρμών ή αρμών σε προκατασκευασμένα δομικά στοιχεία..

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Απόχρωση:	γκρι
Απαιτήση σε νερό:	6 l/σακί 20kg
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	1,1 ± 0,10 kg/l
Φαινόμενο βάρος νωπού κονιάματος:	2,1 ± 0,10 kg/l
Αντοχή σε κάμψη:	
• 24 ωρών:	> 7,0 N/mm ²
• 7 ημερών:	> 8,0 N/mm ²
• 28 ημερών:	> 9,0 N/mm ²
Αντοχή σε θλίψη:	
• 24 ωρών:	> 35,0 N/mm ²
• 7 ημερών:	> 60,0 N/mm ²
• 28 ημερών:	> 70,0 N/mm ²
Περιεχόμενα χλωρίδια:	0,0 %
Πρόσφυση:	≥ 2,8 N/mm ²
Αντίδραση στη φωτιά:	Euroclass A1

Χρόνος ζωής στο δοχείο:

3 h στους +20°C

Εύρος ρωγμών :

2-20 mm

Τρόπος χρήσης

1. Προετοιμασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από υλικά που εμποδίζουν την πρόσφυση, όπως σκόνες, λίπη κλπ. και να μην υπάρχουν λιμνάζοντα νερά.

2. Ανάμιξη και εφαρμογή του MEGAGROUT INJECT 2-20

Ένα σακί 20 kg MEGAGROUT INJECT 2-20 προστίθεται σε 6 l νερό υπό συνεχή ανάδευση, με δράπανο χαμηλών στροφών, έως ότου δημιουργηθεί μία ομοιογενής ρευστή μάζα. Προτείνεται σε ένα δοχείο αρχικά να προστεθεί το 80% του συνολικού νερού και να προστίθεται η σκόνη προοδευτικά υπό ανάδευση. Στη διάρκεια ανάμιξης προσθέστε και το υπόλοιπο νερό. Για την πλήρωση ρωγμών μεγαλύτερου πλάτους, το MEGAGROUT INJECT 2-20 μπορεί να αναμιχθεί με χαλαζιακή άμμο σε αναλογία ως και 1:2 κ.β. (MEGAGROUT INJECT 2-20:άμμος). Στην περίπτωση αυτή η ποσότητα νερού ανάμιξης είναι 8,4 l και μεταβάλλονται οι μηχανικές ιδιότητες του τελικού προϊόντος.

Κατανάλωση

Για την πλήρωση κενού χώρου 1 l απαιτούνται περίπου 1,6 kg MEGAGROUT INJECT 2-20.

Συσκευασία

Σάκοι 20 kg.

Χρόνος ζωής - Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από την υγρασία και τον παγετό.

Παρατηρήσεις

- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +5°C και +30°C.
- Υλικό που έχει αρχίσει να πήζει δεν πρέπει να μαλακώνεται ξανά με νερό.
- Το προϊόν διατηρεί τη ρευστότητά του για περίπου 60 min σε θερμοκρασίες μεταξύ +15°C και +25°C.
- Σε συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας συνιστάται η αποθήκευση των σάκων σε ψυχρό μέρος και η ανάμιξη του υλικού με κρύο νερό, ώστε να έχουμε την επιθυμητή ρευστότητα για αρκετό χρονικό διάστημα (περίπου 60 min).
- Σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας και απαίτησης γρήγορης ανάπτυξης αντοχών, συνιστάται η ανάμιξη του υλικού με χλιαρό νερό και η προστασία του από το κρύο με θερμομονωτικά καλύματα.
- 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.

Μηχανικές αντοχές MEGAGROUT INJECT 2-20 με προσθήκη χαλαζιακής άμμου 0-2 mm:

Αντοχή σε κάμψη:

- 24 ωρών: > 4,0 N/mm²
- 7 ημερών: > 7,0 N/mm²
- 28 ημερών: > 8,0 N/mm²

Αντοχή σε θλίψη:

- 24 ωρών: > 16,0 N/mm²
- 7 ημερών: > 33,0 N/mm²
- 28 ημερών: > 43,0 N/mm²



2032

ISOMAT S.A.

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

17

2032-CPR-10.11

EN 1504-5

DoP No: MEGAGROUT INJECT 2-20 / 1271-01

Concrete injection product

U (F2) W (8) (1/2/3) (5/30) (1)

Force transmitting and filling of cracks
0.8 mm

Dry and wet cracks
5°C to 30°C

Adhesion by tensile bond strength: 1,4 N/mm²
(cohesive failure)

Adhesion by slant shear strength: monolithic failure

Volumetric shrinkage: <1%

Workability: Crack width from 0..8 mm

Moisture state of the crack: dry and non dry

Chloride content: < 0,2%

Durability: Pass

Corrosive behaviour : deemed to have no corrosive effect

Dangerous substances: comply with 5.4

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου
Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανασίος

Τηλ.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

Αθήνα: 57ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας, 320 11 Οινόφυτα
Τηλ.: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

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