

MEGAGROUT INJECT 2-20

Mortar pentru injectări cu contracții reduse

Proprietăți

MEGAGROUT INJECT 2-20 este un mortar monocomponent foarte fluid pentru injectări, cu contracții reduse și rezistențe ridicate.

Domenii de aplicare

MEGAGROUT INJECT 2-20 se utilizează pentru:

- Injectarea fisurilor în beton, roci, pământ, zidărie, în scopul de a restabili monolitizarea elementelor de construcție.
- Injectarea în țevi pentru înglobarea tijelor pretensionate.
- Umplerea golurilor în pământ sau roci unde se vor îngloba barele de legătură.
- Sigilarea îmbinărilor structurale rigide și monolitizarea îmbinărilor elementelor prefabricate.

Caracteristici tehnice

Formă: mortar pe bază de ciment

Culoare: gri

Necesar de apă: 6 l/ sac de 20 kg

Greutate aparentă mortar uscat: 1.1 ± 0.10 kg/l

Greutate aparentă mortar umed: 2.1 ± 0.10 kg/l

Rezistență la încovoiere:

- După 24 ore: > 7.00 N/mm²
- După 7 zile: > 8.00 N/mm²
- După 28 zile: > 9.00 N/mm²

Rezistență la compresiune:

- După 24 ore: > 35.00 N/mm²
- După 7 zile: > 60.00 N/mm²
- După 28 zile: > 70.00 N/mm²
- Conținut de ioni

de clor: 0.00%

Aderență: ≥ 2.80 N/mm²

Reacție la foc: Euroclasa A1

Timp de viață în recipient: 3 ore la +20°C

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie curățat de praf, materiale friabile, uleiuri etc și fără apă bălțită.

2. Preparare și aplicare

Un sac de 20 kg de MEGAGROUT INJECT 2-20 se adaugă în 6 l de apă, amestecând continuu cu un mixer cu turație redusă până la formarea unei mase omogene. Se recomandă inițial folosirea a 80% din cantitatea totală de apă, se adaugă treptat mortarul în timp ce se amestecă. În acest interval se adaugă restul de apă.

Pentru umplerea fisurilor mai largi, MEGAGROUT INJECT 2-20 poate fi amestecat cu nisip de cuarț în raport de până la 1:2 în greutate (MEGAGROUT INJECT 2-20:nisip). În acest caz, cantitatea de apă pentru amestec va fi de 8.4 l și proprietățile mecanice ale produsului final se vor modifica.

Consum

Aproximativ 1.6 kg de MEGAGROUT INJECT 2-20 pentru umplerea unui volum de 1 l.

Ambalaj

MEGAGROUT INJECT 2-20 este disponibil în saci de 20 kg.

Timp de viață - Depozitare

12 luni de la data fabricației, în ambalajul inițial sigilat, în spații protejate de umezeală și de îngheț.

MEGAGROUT INJECT 2-20

Observații

- Temperatura pe timpul aplicării trebuie să fie între +5°C - +30°C.
- Materialul care a început să se întărească nu se mai amestecă din nou cu apă.
- Produsul conține agregate cu diametrul maxim de 0,5 mm și se recomandă folosirea diuzelor de 10 mm.
- Produsul își păstrează fluiditatea timp de aproximativ 60 de minute la temperatură între +15°C - +25°C.
- La temperaturi ridicate, produsul trebuie depozitat într-un loc răcoros și amestecat cu apă rece pentru a atinge fluiditatea adecvată pentru o perioadă suficientă de timp (aproximativ 60 de minute).
- La temperaturi scăzute și când dorim obținerea rezistențelor mai rapid, este recomandat să se amestece materialul cu apă caldă și să protejăm lucrarea prin cofrare cu materiale termoizolante.
- Produsul conține ciment, care are reacție alcalină cu apa și este clasificat ca iritant.
- Consultați măsurile de utilizare în siguranță și măsurile profilactice înscrise pe ambalaj.

Proprietăți mecanice MEGAGROUT INJECT 2-20 în amestec cu nisip de cuarț 0-2 mm:

Rezistență la încovoiere:

- După 24 ore: > 4,0 N/mm²
- După 7 zile: > 7,0 N/mm²
- După 28 zile: > 8,0 N/mm²

Rezistență la compresiune:

- După 24 ore: > 16,0 N/mm²
- După 7 zile: > 33,0 N/mm²
- După 28 zile: > 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-10.11C

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 S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

Thessaloniki: 17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

Athens: 57th km Athens-Lamia N.R., 32011 Inofita, Greece
Tel.: +30 22620 56406 Fax: +30 22620 31644

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

