

MEGACRET-40 GEO

Højstyrke, miljøvenlig cementbaseret geo-reparationsmørtel

Beskrivelse

Højstyrke, miljøvenlig, fiberarmeret, hurtigtsættende cementbaseret geo-reparationsmørtel beriget med naturlige bindemidler og et minimum af syntetiske polymerer. Den giver:

- Overlegen styrke.
- Stærk vedhæftning til underlaget.
- Fremragende bearbejdelighed.
- Lav vandgennemtrængelighed.
- Volumenstabilitet.
- En meget glat slutoverflade. Det er ikke nødvendigt at påføre et andet materiale (f.eks. spartelmasse) for at opnå et glat resultat.
- Kan påføres i tynde (2 mm) eller tykkere lag (40 mm).
- Beskyttelse af armeringen mod korrosion.

MEGACRET-40 GEO indeholder særlige tilsætningsstoffer, som kan trænge dybt ind i betonen og danne et beskyttende lag på stålarmeringens overflade.

Desuden reducerer de betonens porøsitet og øger dermed dens vandtæthed og forhindrer indtrængning af stoffer, som kunne korrodere stålarmeringen. Certificeret i henhold til EN 1504-3 og klassificeret som PCC R4-mørtel til betonreparation. Certificeret i henhold til EN 1504-7 og klassificeret som produkt til korrosionsbeskyttelse af armering. CE-mærket.

Anvendelsesområder

MEGACRET-40 GEO er egnet til meget krævende reparationer i betonelement.

Den påføres med murske eller pneumatisk ved gunitering på gulve, vægge eller lofter.

Tekniske data

Form:	pulver
Farve:	grå
Kornstørrelse:	op til 0,5 mm
Vandbehov:	4,80-5,00 l/25 kg sæk
Rumvægt af tør mørtel:	1,40 ± 0,10 kg/l
Rumvægt af frisk mørtel:	2,00 ± 0,10 kg/l

Forskydningsvedhæftning

(belagt stål til beton): Bestået *1
(EN 15184)

Korrosionsbeskyttelse: Bestået *2
(EN 15183)

Trykstyrke:

- Efter 24 timer: > 20,00 N/mm²
- Efter 7 døgn: > 35,00 N/mm²
- Efter 28 døgn: > 45,00 N/mm²

Bøjestykke:

- Efter 24 timer: > 5,00 N/mm²
- Efter 7 døgn: > 7,00 N/mm²
- Efter 28 døgn: > 8,00 N/mm²

Elasticitetsmodul: >20,0 GPa

Chloridionindhold: 0,00%

Vedhæftning: ≥ 2,00 N/mm²

Termisk forenelighed del 1
(50 frost-tø-cykluser): ≥ 2,00 N/mm²

Kapillær vandabsorption: 0,35 kg·m⁻²·h^{-0,5}

Reaktion på brand: Euroklasse A1

Brugstid: 1 t ved +20°C

Lagtykkelse (1 lag): 2-40 mm

**1: Prøvningen anses for bestået, hvis bindings-spændingen målt på de belagte stænger i hvert tilfælde er mindst 80% af referencebindingsspændingen målt på de ubelagte stænger.*

**2: Prøvningen anses for bestået, hvis stålets belagte zoner er fri for korrosion, og rustunderkrybningen ved pladens slebne kant er < 1 mm.*

Brugsanvisning

1. Forberedelse af underlag

Underlaget skal være fri for støv, fedt eller andre fremmede materialer. Før MEGACRET-40 GEO påføres, skal underlaget fugtes grundigt, hvorefter det overskydende vand skal have lov at fordampe eller fjernes med trykluft.

MEGACRET-40 GEO

2. Påføring

En 25 kg sæk MEGACRET-40 GEO tilsættes gradvist 4,80-5,00 l vand under fortsat omrøring, indtil der dannes en homogen, fast masse, der egner sig til reparationsarbejde. Enten en langsomtgående røremaskine eller en betonblander kan bruges til blandingen.

Materialet påføres (presses) i den ønskede tykkelse - op til 4 cm pr. lag - med murske eller pneumatisk ved gunitering.

Når der kræves et andet lag, skal det første lags overflade rues op for at opnå bedre vedhæftning. Den færdige overflade skal beskyttes godt mod udtørring ved at blive dækket med våd klud eller polyethylenfolie eller fugtet gentagne gange i 48 timer.

Forbrug

Ca. 17 kg/m²/cm lagtykkelse.

Emballage

MEGACRET-40 GEO fås i 25 kg sække.

Holdbarhed – Opbevaring

12 måneder fra produktionsdato ved opbevaring i original, uåbnet emballage på steder beskyttet mod fugt og frost.

Bemærkninger

- Påføringstemperaturen skal være mellem +5°C og +30°C.
- Ved lave temperaturer, og hvis der kræves tidlig styrkeudvikling, anbefales det at blande materialet med lunkent vand.
- Ikke sulfatbestandig. Undgå kontakt med havvand.
- Produktet indeholder cement, som reagerer med vand og danner alkaliske opløsninger, og er derfor klassificeret som lokalirriterende.
- Følg anvisningerne om sikker brug og forholdsregler på emballagen før brug.



2032

ISOMAT S.A.

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

16

2032-CPR-10.11

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair PCC mortar (based on hydraulic cement, polymer modified)

DoP No.: MEGACRET-40 GEO/1269-01

Compressive strength: class R4

Chloride ion content: ≤ 0.05%

Adhesive Bond: ≥ 2.0 MPa

Carbonation resistance: Pass

Elastic modulus: ≥ 20 GPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 2.0 MPa

Capillary absorption: ≤ 0.5 kg·m⁻²·h^{-0.5}

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

MEGACRET-40 GEO



ISOMAT S.A.

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

20

DoP No.: MEGACRET-40 GEO / 1305-01

EN 1504-7

Reinforcement corrosion protection product for
uses other than low performance requirements

Shear adhesion: Pass

Corrosion protection: Pass

Dangerous substances: comply with 5.3

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS
HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
T +30 2310 576000
www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu