

Tehnički opis

MEGAGROUT-100

Veoma čvrst neskupljajući malter za popravke i podlivanje

Opis

Veoma čvrst, neskupljajući cementni malter obogaćen specijalnim aditivima. Pruža nam:

- Veoma dobru fluidnost bez segregacije.
- Visoku početnu i krajnju čvrstoću.
- Efikasno vezivanje za čelik i beton.
- Otpornost na udare i vibracije.
- Smanjuje vodopropusnost.

Klasifikovan je kao malter tip B prema standardu ASTM C 1107-99 I kao CC R4 malter za popravke u betonu, u skladu sa EN 1504-3. Sertifikat br. 2085-CPR-060.

Primena

- MEGAGROUT-100 se naliva do debljine od maksimalno 100 mm i pogodan je za:
- Popravke oštećenih betonskih elemenata.
- Fugovanje tankih betonskih košuljica na postojećim betonskim elementima.
- Popunjavanje šupljina i rupa u betonskim elementima.

Tehnički podaci

Forma:	cementni prah
Boja:	siva
Veličina čestica:	do 3 mm
Potrošnja vode:	3,50 l/vreća od 25 kg
Spec.gustina suvog maltera:	1,60 ± 0,10 kg/l
Spec.gustina zamešanog maltera:	2,35 ± 0,10 kg/l
Sila pritiska:	
• posle 24h:	> 50,00 N/mm ²
• posle 7 dana:	> 65,00 N/mm ²
• posle 28 dana:	> 80,00 N/mm ²
Otpornost na savijanje:	> 10,00 N/mm ²
Elastični modul:	36,30 GPa
Otpornost na karbonizaciju:	prošao test
Sadržaj hloridnih jona:	0,00 %
Adhezivna sila:	≥ 2,90 N/mm ²

Termalna kompatibilnost

1.deo (50 ciklusa

zamrzavanja-odmrzavanja): ≥ 2,70 N/mm²

Kapilarna apsorpcija vode: 0,48·kg·m⁻²·h^{-0,5}

Vatrootpornost: Euroklasa A1

Upotrebljivost: 1 h na +20°C

Max. debljina po sloju: 10 cm

Uputstvo za upotrebu

1. Podloga

Podloga mora da bude čista, bez masnoća, trošnih materijala, prašine i sl. Pored toga, mora da bude hrapava zbog boljeg vezivanja. Neophodno je dobro kvašenje podloge pre nanošenja materijala.

2. Nanošenje

MEGAGROUT-100 je posle hidratizacije tečan materijal fine strukture, i deo može da iscuri kroz sastave na oplati. Zbog toga sastave oplata treba zatvoriti brzovezujućim cementom AQUAFIX ili brzovezujućim malterom za popravke RAPICRET. MEGAGROUT-100 se postepeno dodaje u 3 l vode uz dobro mešanje mikserom s malim brojem obrtaja (300 rpm.), dok se ne formira jednolična masa. Uz mešanje dodajemo još 0,50 l vode, dok se ne postigne zahtevana tečnost mase. Mešavina se tada uliva, vodeći računa da se ne zarobljava vazduh. U svakom slučaju se moraju popuniti svi prostori između oplata i postojeće konstrukcije. Površine izrađene sa MEGAGROUT-100 izložene vazduhu moraju se kvasiti naredna 24 sata, ili pokrivati najlonom i mokrom tkaninom.

Potrošnja

Oko 21,5 kg/m²/cm, ili 2,1 kg za popunjavanje zapremine 1 l.

Pakovanje

MEGAGROUT-100 se isporučuje u papirnim vrećama od 25 kg.

MEGAGROUT-100

Rok upotrebe - Skladištenje

Ukoliko se čuva u originalnom, neotvorenom pakovanju, na mestu zaštićenom od vlage i smrzavanja, rok upotrebe je 12 meseci od datuma proizvodnje.

Napomene

- Temperatura tokom primene treba da bude između +5°C i +30°C.
- Ako je mešavina počela da se steže, ne treba je ponovo omekšavati vodom.
- U letnjem periodu, preporučuje se skladištenje vreća na hladnom mestu, kao i mešanje materijala hladnom vodom, kao bi se neophodna tečnost materijala održala tokom predviđenog perioda od 60 minuta.
- Proizvod zadržava svoju fluidnost na oko 60min. na temperaturi između +15 °C do +25 °C
- U zimskom periodu, i kad je potrebno brzo postizanje čvrstoće, preporučuje se mešanje materijala toplom vodom i zaštita od niskih temperatura termoizolacionim pločama preko oplata.
- MEGAGROUT-100 sadrži cement i sa vodom reaguje alkalno, tako da je klasifikovan kao iritant.
- Pažljivo proučite upozorenja i uputstva ispisana na ambalaži proizvoda.



2085

ISOMAT D.O.O.

PRHOVACKA BB 22310 ŠIMANOVCI SERBIA

18

2085-CPR-060

EN 1504-3

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

DoP No.:MEGAGROUT-100/1285-01

Compressive strength: class R4

Chloride ion content: $\leq 0.05\%$

Adhesive Bond: ≥ 2.0 MPa

Carbonation resistance: Pass

Elastic modulus: ≥ 20 GPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 2.0 MPa

Capillary absorption: $\leq 0.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

ISOMAT D.O.O.

GRAĐEVINSKA HEMIJA I MALTERI

Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija

T +381 22 222 150 100, F +381 22 215 150 101

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