



MEGAGROUT-101

Vysoce pevná, sypká, nesmršťující se zálivková malta pro přesné strojové injektáže

POPIS

Vysoce pevná, sypká, nesmršťující se malta se speciálními přísadami. MEGAGROUT-101 poskytuje:

- Velmi dobrou tekutost bez segregace
- Vysokou počáteční a konečnou pevnost
- Účinné lepení na ocel a beton
- Odolnost proti nárazům a vibracím
- Nízkou propustnost vody

Certifikována podle normy ASTM C 1107-99 a klasifikována jako malta typu C. Certifikována také podle norem EN 1504-3 a EN 1504-6, klasifikována jako malta CC R4 pro opravy betonu a jako kotevní výrobek pro výztužné ocelové pruty. Číslo certifikátu: 2032-CPR-10.11E. Označení CE.

OBLASTI POUŽITÍ

MEGAGROUT-101 je vhodný pro:

- Osazení a opláštění strojů
- Kotvení
- Injektáž základových desek přesných strojů

TECHNICKÉ ÚDAJE

Forma:	cementový prášek
Barva:	šedá
Potřeba vody:	3,50 l/25 kg pytle
Sypná hmotnost suché malty:	1,60 ± 0,10 kg/l
Sypná hmotnost čerstvé malty:	2,35 ± 0,10 kg/l
Pevnost v tlaku:	
• Po 24 hodinách:	> 45,00 N/mm ²
• Po 7 dnech:	> 60,00 N/mm ²
• Po 28 dnech:	> 70,00 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu:	> 10,00 N/mm ²
Modul pružnosti:	≥ 20 GPa
Odolnost proti karbonataci:	Vyhovuje
Obsah chloridových iontů:	0,00 %
Přilnavost:	≥ 2,80 N/mm ²
Tepelná snášenlivost část 1 (50 cyklů zmrazování a rozmrazování):	≥ 2,60 N/mm ²
Kapilární absorpce vody:	0,49 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Reakce na oheň:	Eurotřída A1
Použitelnost po smíchání:	1 h při +20 °C

Max. tloušťka/vrstva:

10 cm

NÁVOD K POUŽITÍ

1. Příprava podkladu

Podklad musí být čistý, bez prachu, mastnoty atd. Kromě toho musí být zdrsňený, aby se na něj malta správně přichytila. Před aplikací se doporučuje podklad důkladně navlhčit.

2. Aplikace

Po hydrataci se MEGAGROUT-101 stává tekutou jemnozrnnou směsí, takže její část může unikat ze spár mezi jednotlivými prvky bednění. Spáry bednění je proto nutné utěsnit rychletuhnoucím cementem AQUAFIX nebo rychletuhnoucí záplatovací maltou RAPICRET.

MEGAGROUT-101 se postupně přidává do 3 l vody a dobře se promíchá nízkootáčkovým míchadlem (300 ot./min.), až vznikne jednolitá tekutá hmota. Za stálého míchání se přidává další množství až 0,5 l vody, dokud není dosaženo požadované tekutosti. Poté se směs nalije, přičemž se dbá na to, aby nedošlo k zachycení vzduchu. V každém případě je třeba zajistit, aby malta vyplnila celý prostor mezi bedněním a stávající konstrukcí.

Povrchy vytvořené přípravkem MEGAGROUT-101 a vystavené působení venkovního vzduchu musí být nejméně 24 hodin vlhké a přikryté mokrým hadrem nebo polyethylenovou fólií.

SPOTŘEBA

Přibližně 21,5 kg/m²/cm tloušťky vrstvy nebo 2,1 kg pro naplnění 1 l objemu.

BALENÍ

MEGAGROUT-101 je k dispozici v papírových pytlích o hmotnosti 25 kg.

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců od data výroby, jsou-li skladovány v originálním neotevřeném balení, v suchu a bez mrazu.

POZNÁMKY

- Teplota při aplikaci musí být v rozmezí +5 °C až +30 °C.
- Materiál, který začal tuhnout se nesmí znovu změkčovat vodou.
- Výrobek si zachovává tekutost po dobu cca 60 minut při teplotách mezi +15 °C až +25 °C.
- Při vysokých teplotách by měl být výrobek skladován na chladném místě a smíchán se studenou vodou, aby se dosáhlo odpovídající tekutosti po dostatečně dlouhou dobu (přibližně 60 minut).
- Při nízkých teplotách a vždy, když je požadován brzký vývoj pevnosti, se doporučuje smíchat materiál s vlažnou vodou a chránit jej před chladem umístěním tepelně izolačních krytů kolem bednění.
- Vzhledem k obsahu cementu výrobek reaguje s vodou za vzniku alkalických roztoků, tudíž je klasifikován jako dráždivý.
- Před použitím se seznáme s bezpečnostními pokyny uvedenými na obalu.

CE 2032	CE 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Řecko 10 2032-CPR-10.11	ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Řecko 18 2032-CPR-10.11
EN 1504-3 Přípravek na opravu betonu pro opravy konstrukcí CC malta (na bázi hydraulického cementu) PoV č.: MEGAGROUT-101/1210-03 Pevnost v tlaku: třída R4 Obsah chloridových iontů: $\leq 0,05 \%$ Přilnavost: $\geq 2,0 \text{ MPa}$ Odolnost proti karbonataci: Vyhovuje Modul pružnosti: $\geq 20 \text{ GPa}$ Tepelná snášenlivost část 1: $\geq 2,0 \text{ MPa}$ Kapilární absorpce vody: $\leq 0,5 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$ Nebezpečné látky: v souladu s 5.4 Reakce na oheň: Eurotřída A1	EN 1504-6 PoV: MEGAGROUT-101 / 1274-01 Kotvení výztužného ocelového prutu Pevnost při vytažení – posun $\leq 0,6 \text{ mm}$ při zatížení 75 kN Obsah chloridových iontů: 0,00 % Reakce na oheň: Eurotřída A1 Nebezpečné látky: v souladu s 5.3

Technické informace a pokyny uvedené v tomto technickém listu vycházejí ze znalostí a zkušeností našeho Oddělení výzkumu a vývoje a z výsledků dlouhodobého používání výrobku v praxi. Doporučení a návrhy týkající se použití výrobku jsou poskytovány bez záruky, protože podmínky při aplikaci jsou mimo kontrolu naší společnosti. Uživatel je proto zodpovědný za výběr výrobku vhodného pro zamýšlené použití. Aktuální vydání tohoto technického listu automaticky nahrazuje předchozí technické listy vztahující se ke stejnému výrobku. | Verze 19. 1. 2023