Grout Micro Fix

Reoplastični mikromalter, ljevni, injektirajući, bez skupljanja



Visokoučinkoviti ljevni mikromalter Grout Micro Fix tvornički je pripremljena mješavina posebno namijenjena armiranim injekcijama tehnikom „čarape“, koje se primjenjuju za konsolidaciju zidanih konstrukcija. Njegov poseban sastav razvijen je za savršeno međudjelovanje s brtvenom čarapom i navojnim šipkama sustava, čime se osiguravaju glavni zahtijevani izvedbeni zahtjevi ove tehnike konsolidacije ziđa: jednostavno miješanje, visoka fluidnost, mogućnost injektiranja kroz injekcijske cijevi i na velikim duljinama, dovoljno dugo vrijeme obradivosti te izvrsna mehanička svojstva i pri kratkom vremenu njege.

CARINSKI KOD: 3824 5090
KOMPONENTE: Jednokomponentna
IZGLED: Prah
DOSTUPNE BOJE: Siva
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Vreća 25 kg - Pallet: 50 x (Vreća 25 kg)

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI

CE EN 1504-6 | CE G EN 998-2 | M80 EN 998-2

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Grout Micro Fix postiže tekuću i hiperfluidnu obradivost čak i pri vrlo niskim omjerima voda/cement (< 0,4), pri čemu je savršeno homogen, ljevan, samonivelirajući i bez pojave izdvajanja vode. Vrlo fina granulometrija agregata omogućuje savršeno ispunjavanje posebno uskih prostora i diskontinuiteta (< 0,5 cm). Kapilarna apsorpcija nanesenog mikromaltera vrlo je niska, što omogućuje visoku otpornost na cikluse smrzavanja i odmrzavanja te na ispiranje. Grout Micro Fix postiže vrlo visoka mehanička svojstva te je obogaćen mikrosilikom s pucolanskom aktivnošću i posebnim aditivima koji mu osiguravaju iznimnu trajnost čak i pri ugradnji u posebno agresivnim sredinama (zbog onečišćenja kloridima i morskih atmosfera). Otporan je na sulfatni napad (ispitivanje prema Anstettovoj metodi je uspješno prošao). Vrlo fina veziva, u kombinaciji s posebnim sadržanim aditivima, omogućuju proizvodu Grout Micro Fix razvoj iznimnih vrijednosti prionjivosti na čelik i otpornosti na izvlačenje rebrastih šipki.
Pri sidrenju čeličnih šipki prednosti uporabe proizvoda Grout Micro Fix su:
• mogućnost primjene i na vlažnim podlogama (situacija koja često ograničava uporabu tradicionalnih konstrukcijskih smola);
• visoka otpornost na visoke temperature (primjerice u slučaju udara i požara) zahvaljujući prirodi sidrenog materijala.

PODRUČJA PRIMJENE

Armirane injekcije za konsolidaciju ziđa tehnikom „čarape“. Sidrenje i učvršćivanje rebrastih šipki, navojnih šipki, spojnih šipki za nadopunske betonske ispune, zatega, konektora (metalnih ili od GFRP-a). Ispunjavanje konstrukcijskih pukotina u betonu i zidu širine pukotina > 5 mm.

DOPUŠTENE PODLOGE

Mješoviti zidovi (opeka i kamen) - Kameni zidovi - Stijena - Porphyry and natural stones - Steel - GFRP

PRIPREMA PODLOGE

Izbušiti zid krunom s dijamantnim segmentima (promjer jezgre varira od 50 do 80 mm, ovisno o promjeru navojne šipke koju treba ugraditi). Ispuhati komprimiranim zrakom i usisati prašinu iz otvora.

NAČIN PRIMJENE

Miješanje mikromaltera
U miješalicu uliti 2/3 ukupne količine vode za miješanje, postupno dodavati proizvod, a zatim i preostalu vodu, miješajući dok se ne dobije homogena smjesa željene konzistencije. Grout Micro Fix može se zamiješati u različitim konzistencijama, od plastične do ljevne, samonivelirajuće. S 12-13 % vode (3,0 – 3,25 l/vreći od 25 kg) dobivaju se plastične konzistencije, s 13-14 % (3,25-3,5 l/vreći od 25 kg) ljevne konzistencije, a s 14-16% (3,5-4,0 l/vreći od 25 kg) tekuće samonivelirajuće konzistencije. Smjese malog volumena mogu se miješati dvostrukom/trostrukom spiralnom miješalicom opremljenom regulatorom brzine. Ugraditi injektiranjem ili lijevanjem unutar 60' 30’ od pripreme. Ako je temperatura u trenutku primjene između 0 i 5°C, razvoj mehaničkih čvrstoća bit će sporiji. Pri niskim temperaturama preporučuje se uporabiti mlaku vodu za miješanje temperature između 20 ÷ 30°C. Ako je temperatura u trenutku primjene između 30 i 35°C, preporučuje se uporabiti vodu za miješanje niske temperature (5 ÷ 10°C) te proizvod nanositi u najhladnijim dijelovima dana (okvirno ujutro ili navečer).
Izvedba sustava s čarapom
Postaviti sustav s čarapom unutar otvora tako da injekcijske cijevi ostanu izvan otvora. Zamiješati mort i pumpati ga kroz injekcijsku cijev do potpunog ispunjenja.

METODE PRIMJENE

Colatura - Iniezione - Pompa

ČIŠĆENJE ALATA

Voda

OSNOVNE ZNAČAJKE

- Maksimalan promjer agregata: 0.50 mm
- Rok trajanja: 12 mjeseci
- Vrijeme za obradu nakon miješanja: 60 min
- Miješa se s vodom: 13 - 16 %
- Temperatura na kojoj se upotrebljava: +5 / +35 °C

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

UNI EN 12190
Tlačna čvrstoća na 1 dana **> 28 N/mm²**

UNI EN 12190
Compressive strength after 28 days **> 85 N/mm²**

UNI EN 196/1
Flexural strength after 7 days **> 11 N/mm²**

Steel bar extraction at a load of 75 kN (EN 1504/6) **< 0.6 mm**

UNI EN 1015-12
Čvrstoća prianjanja **> 2.5 N/mm²**

UNI EN 1015-6
Density **2250 kg/m³**

No bleeding according to UNI 8998

EN 13142
Static elastic modulus **25000 N/mm²**

UNI EN 12190
Compressive strength after 7 days **> 70 N/mm²**

UNI EN 196/1
Flexural strength at 1 day **> 7 N/mm²**

UNI EN 196/1
Flexural strength after 28 days **> 12 N/mm²**

UNI EN 1542
Chloride content **0.002 %**

Darcy nepropusnost **10^(-10) cm/s**

UNI EN 13057
Kapilarnog upijanja **0.08**

pH **> 12**

Thermal conductivity **0.62 W/mK**

POTROŠNJA

Upotrijebiti približno 1.800 kg proizvoda Grout Micro Fix za svaki kubični metar volumena koji treba ispuniti.

SKLADIŠTENJE I ČUVANJE

Čuvati proizvod u originalnom pakiranju, u dobro prozračenom i suhom prostoru, izbjegavajući mraz i izravno sunčevo svjetlo. Neprimjereno skladištenje proizvoda može imati za posljedicu gubitak reološkog svojstva Zaštititi proizvod od vlage zraka.

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Tehnički podaci i podaci o učincima navedeni u ovom dokumentu rezultat su laboratorijskog ispitivanja provedenog u kontroliranom okruženju te mogu pokazivati znatno drugačije rezultate od onih dobivenih pod drugačijim uvjetima na terenu. Nužno je provesti prethodne testove u stvarnim uvjetima primjene.

Korisnik je obvezan provjeriti Tehničke listove sa sigurnosnim podacima i obratiti pozornost na podatke o fizikalno-kemijskim svojstvima, zatim toksikološke podatke, upozorenja i druge korisne informacije kao one o sigurnom transport, uporabi i odlaganju proizvoda i ambalaže. U tekstu se također podsjeća da se proizvod i ambalaža ni u kom slučaju ne smije odlagati u okoliš.