Grout Cable

Superfluidna cementna injekcijska smjesa za konsolidaciju, injektiranje



Superfluidna, injektirajuća cementna smjesa iznimne tečljivosti i stabilnosti, umjereno ekspanzivna u plastičnoj fazi, za učvršćivanje, sidrenje, konsolidaciju zidova, ispunjavanje, zapunjavanje cijevi za naknadno prednapinjanje itd., na bazi cementa visoke čvrstoće, specifičnih dodataka i reaktivnih superpucolanskih punila. Najveća veličina čestica 0,06 mm.

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 | M70 EN 998-2 | CAM UNI PdR 88

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Grout Cable je praškasti proizvod na cementnoj bazi, odgovarajuće modificiran kako bi se dobile injekcijske smjese vrlo visoke mehaničke čvrstoće, bez skupljanja i bez “bleedinga”, hiperfluidne, pogodne za lijevanje i samozbijajuće. Smjese se lako injektiraju u bušotine, šupljine, diskontinuitete, pukotine i porozne betonske konglomerate. Potrebna količina vode za miješanje proizvoda Grout Cable iznimno je mala i približna količini koju cement stabilno, kemijski i fizikalno veže (stehiometrijska voda); stoga proizvod odlikuju iznimna stabilnost, svojstva, vodonepropusnost i trajnost. Trajnost je dodatno povećana visokim sadržajem mikrosilicija s pucolanskom reaktivnošću, koji je karakterističan za proizvod i daje mu vrlo visoku otpornost na sulfate. Prisutnost specifičnih polimera dugog lanca u formulaciji, sa stabilizirajućom funkcijom i funkcijom zadržavanja vode, omogućuje optimalno sazrijevanje i razvoj mehaničkih svojstava čak i u uvjetima djelovanja agresivnih okoliša (XC, XS, XD, XA). Formulacija ne sadrži metalne ekspandirajuće komponente. Dimenzijska stabilnost: + 0,4 mm/m (u uvjetima bez gubitka vode uslijed upijanja ili isparavanja)

PODRUČJA PRIMJENE

Konsolidacija, sidrenje i popravak betonskih i zidanih konstrukcija. Ispunjavanje zaštitnih cijevi za kabele u naknadno prednapetim konstrukcijama ili sidrenim zategama, uz sprječavanje “stress corrosion” u zategnutim čeličnim kabelima. Radovi održavanja i zaštite od korozije degradiranih cijevi. Radovi na oštećenom betonu ili zidu. Konsolidacija puknutih, oštećenih ili vrlo poroznih betonskih konglomerata i zidova. Ispunjavanje diskontinuiteta. Učvršćivanje čeličnih elemenata (klinova, spona, konektora). Konsolidacija i popravak konstrukcija izloženih okolišnim, dinamičkim i hidrauličkim opterećenjima, kao što su tuneli, hidrotehničke, pomorske i podzemne građevine te industrijske zgrade.

DOPUŠTENE PODLOGE

Beton - Montažni beton - Mješoviti zidovi (opeka i kamen) - Kameni zidovi

PRIPREMA PODLOGE

Površine za nanošenje moraju biti čiste, bez onečišćenja, mrvičastih i nekoherentnih dijelova, prašine itd. te zasićene vodom, u stanju "zasićeno površinski suho". Za postizanje najvećih vrijednosti prionjivosti na podlogu uvijek je potrebno odgovarajuće ohrapavljivanje površina struganjem, pjeskarenjem i sl. Optimalne vrijednosti postižu se visokotlačnim hidrodemoliranjem. Ogoliti armaturne šipke u fazi razorne oksidacije ili duboko korodirane šipke te ukloniti hrđu s izloženih šipki (pjeskarenjem ili abrazivnim četkama).

NAČIN PRIMJENE

• U miješalicu uliti približno 2/3 vode za miješanje, postupno dodavati Grout Cable i preostalu vodu dok se ne dobije tekuća, homogena smjesa bez grudica. • Temperatura primjene > 5°C, < 35°C. Najbolja tečljivost postiže se pri temperaturi injekcijske smjese ≥ 15°C. Niže temperature blago smanjuju tečljivost. U zimskim uvjetima preporučuje se uporaba tople vode za miješanje. • Navlažiti šupljine ili betonske konglomerate kako bi se spriječilo da upijanje podloge ograniči tečljivost i oduzme vodu za miješanje prije stvrdnjavanja. Vlaženje izvesti nekoliko sati prije injektiranja smjese, izbjegavajući lokve vode i svaki višak vode na površini. Zapunjavanje i konsolidacijsko ispunjavanje mogu se izvoditi gravitacijski ili ručnim/automatskim pumpama, ovisno o vrsti primjene. • Vanjske i izložene površine injekcijske smjese održavati vlažnima najmanje 24 h

METODE PRIMJENE

Colatura - Iniezione

ČIŠĆENJE ALATA

Voda

OSNOVNE ZNAČAJKE

- Miješa se s vodom: 33 - 35 %
- Otporno na UV-zrake
- Temperatura na kojoj se upotrebljava: +5/+35 °C
- Nije zapaljivo
- Rok trajanja: 12 mjeseci

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Compressive strength after 28 days (EN 196-1) with fluidity t0 = 25 '' (EN 445) **> 50 N/mm²**

Flexural strength after 28 days (EN 196-1) with fluidity t0 = 25 '' (EN 445) **> 6.5 N/mm²**

UNI EN 1542
Chloride content **0.0029 %**

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

Exuded water (EN 445) **< 0.1 %**

UNI EN 13057
Kapilarnog upijanja **0.25**

UNI PdR 88:2020
Total recycled content **≥ 8.0 %**

EN 196-3
Vrijeme postavljanja/nanošenja **< 24 h**

Compressive strength after 28 days (EN 196-1) with fluidity t0 = 45 '' (EN 445) **> 70 N/mm²**

Flexural strength after 28 days (EN 196-1) with fluidity t0 = 45 '' (EN 445) **> 9.5 N/mm²**

UNI EN 1015-12
Čvrstoća prianjanja **> 3 N/mm²**

Density **2000 kg/m³**

Initial setting time (EN 196-3) **> 3 h**

pH **>12**

Volume change (EN 445) **< 0.5 %**

POTROŠNJA

Približno 1700 kg proizvoda Grout Cable 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.

FOTOGALERIJA





STAVKA TROŠKOVNIKA

Injektiranje za konsolidaciju oÅ¡teÄenih betonskih ili stijenskih podloga, ruÄnim ulijevanjem ili uz pomoÄ injekcijskih pumpi, hiperfluidnom injekcijskom smjesom vrlo visoke dimenzijske stabilnosti, visoke prionjivosti na podlogu i bez bleedinga, tipa Grout Cable proizvoÄaÄa Azichem Srl, na bazi superpucolanskih punila i cementa visoke ÄvrstoÄe, bez agregata, s CE oznakom prema normama EN 1504/6 i EN 998/1. Podloga se prije nanoÅ¡enja proizvoda mora odgovarajuÄe pripremiti tako da bude: Äista, lagano vlaÅ¾na, bez oneÄiÅ¡Ä enja, praÅ¡ine i drugih potencijalno odvajajuÄih tvari (masti, ulja, stare boje, bioloÅ¡ke naslage) itd. PotroÅ¡nja: 1700 kg/m^3

TehniÄka svojstva proizvoda Grout Cable proizvoÄaÄa Azichem Srl:

- Istisnuta voda (EN 445): < 0.1 %
- Kapilarno upijanje (UNI EN 13057): 0.25 kg/(m² • h^0.5)
- SadrÅ¾aj klorida (UNI EN 1542): 0.0029 %
- Darcyjeva vodonepropusnost: 10^(-10) cm/s
- Prionjivost (UNI EN 1015-12) : > 3 N/mm²
- GustoÄa: 2000 kg/m³
- TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 28 dana (EN 196-1), uz fluidnost t0 = 25 '' (EN 445): > 50 N/mm²
- TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 28 dana (EN 196-1), uz fluidnost t0 = 45 '' (EN 445): > 70 N/mm²
- Savojna ÄvrstoÄa nakon 28 dana (EN 196-1), uz fluidnost t0 = 25 '' (EN 445): > 6.5 N/mm²
- Savojna ÄvrstoÄa nakon 28 dana (EN 196-1), uz fluidnost t0 = 45 '' (EN 445): > 9.5 N/mm²
- Vrijeme zavrÅ¡etka vezivanja (EN 196-3): < 24 h
- Vrijeme poÄetka vezivanja (EN 196-3): > 3 h
- Promjena volumena (EN 445): < 0.5 %

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.