Fluid Cable

Praškasti dodatak za visokoučinkovite tekuće injekcijske cementne kaše



Fluid Cable je praškasti proizvod koji se dodaje cementu kako bi se nakon miješanja s vrlo malom količinom vode dobile tekuće i injektirajuće cementne kaše, bez izdvajanja vode (bleeding) i bez skupljanja. Cementne kaše dobivene dodatkom aditiva Fluid Cable omogućuju visoke vrijednosti tečenja, postizanje visokih mehaničkih čvrstoća, zaštitu od „stress corrosion" i iznimno prianjanje na čelik, zbog čega su idealne za ispunjavanje zaštitnih cijevi kabela za naknadno prednapinjanje te za konstrukcijsko konsolidiranje tla, betona i šupljih, rastresitih ili nestabilnih zida injektiranjem pod niskim tlakom. Proizvod ne sadrži kloride ni metalne ekspandirajuće komponente.

CARINSKI KOD: 3824 4000
KOMPONENTE: Jednokomponentna
IZGLED: Prah
DOSTUPNE BOJE: Bijela
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Vreća 25 kg - Pallet: 50 x (Vreća 25 kg)

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI

CE
EN 934-4

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Fizikalno-kemijsko djelovanje proizvoda Fluid Cable omogućuje svojstva koja se ne mogu postići tradicionalnim mješavinama. S kemijskog i fizikalno-mehaničkog aspekta ostvaruju se sljedeće prednosti:
• Velika fluidnost uz smanjenje omjera voda/cement.
• Zadržavanje vode i stabilizacija mješavine kojima se uklanjaju bleeding i segregacija te omogućuje visoka kohezija.
• Odsutnost mikropukotina u volumenu ispune i savršeno konstrukcijsko ispunjavanje diskontinuiteta.
• Očuvanje armature u agresivnim sredinama i povećanje prionjivosti na čelik.
• Produljeno vrijeme obradivosti.
• Povećanje mehaničkih čvrstoća u odnosu na početni cement; vrijednosti mehaničkih čvrstoća očito ovise o reaktivnosti i vrsti upotrijebljenog cementa. Fluid Cable ispunjava zahtjeve norme EN 934-4, tablica T2, koja se odnosi na dodatke za mortove za prednapete kabele. Vrijednosti dobivene u skladu s normom UNI EN 934-4, s cementom tipa CEM I, razreda čvrstoće 42,5, sukladnim normi EN 197/1, navedene su u odjeljku "Tehničke specifikacije".
Orijentacijske mehaničke čvrstoće uz dodatak 6% proizvoda Fluid Cable različitim Portland-cementima:
PTL 52,5: vrijednosti => 25 N/mm2 nakon 24 h, >= 65 N/mm2 nakon 28 dana
PTL 42,5: vrijednosti => 20 N/mm2 nakon 24 h, >= 50 N/mm2 nakon 28 dana
PTL 32,5: vrijednosti => 15 N/mm2 nakon 24 h, >= 40 N/mm2 nakon 28 dana
Vrijeme vezivanja dulje je u odnosu na uobičajene vrijednosti vezivanja upotrijebljenog cementa, ali očito ovisi o vrsti cementa te promjenama klimatskih i okolišnih uvjeta. Općenito se može reći da se vrijeme vezivanja produljuje za približno 20%-30% u odnosu na vrijeme vezivanja upotrijebljenih cementa.

PODRUČJA PRIMJENE

Miješanjem 4 do 6 kg aditiva Fluid Cable sa 100 kg hidrauličkog veziva dobivaju se tekuće cementne kaše prikladne za sljedeća područja primjene:
• Ispunjavanje zaštitnih cijevi kabela za naknadno prednapinjanje te zaštitnih cijevi ili šupljina za sidrene šipke.
• Prožimanje i konsolidiranje poroznih ili nekoherentnih konglomerata.
• Brtvljenje ili konsolidiranje šljunčanih ili cementnih konglomerata.
• Brtvljenje pukotina u cementnim konglomeratima, ziđu i stijeni.
• Masivno injektiranje za konsolidiranje zidanih konstrukcija.

DOPUŠTENE PODLOGE

Beton - Opeka - Mješoviti zidovi (opeka i kamen) - Kameni zidovi

NAČIN PRIMJENE

Dodati Fluid Cable izravno u miješalicu, u količini od približno 4%-6% masenog udjela u odnosu na vezivo u mješavini (4-6 kg proizvoda na svakih 100 kg hidrauličkog veziva). Količina vode za miješanje mora se znatno smanjiti u odnosu na klasične cementne kaše voda-cement: vrijednosti za pravilnu primjenu, uz injektirajuću konzistenciju, kreću se između 30% i 38% masenog udjela u odnosu na hidrauličko vezivo, pri čemu treba imati na umu pravilo da se s povećanjem finoće cementa povećava i potreba za vodom. Redoslijed punjenja miješalice, koja mora neprekidno raditi, jest sljedeći (u zagradama su navedene indikativne količine pojedinih komponenti za dobivanje približno 70 litara injekcijske cementne kaše):
• Voda (25 litara)
• Fluid Cable (6 kg)
• Hidrauličko vezivo (100 kg)
• Postupno preostala količina vode.
Dodati isključivo potrebnu količinu vode i miješati dok se ne dobije homogena cementna kaša bez grudica, tekuća i injektirajuća, bez površinskog bleedinga. Upotrebljavati učinkovite mehaničke miješalice i miješati najmanje 5-6 minuta. Vrijeme miješanja može se skratiti na 2-3 minute ako se upotrebljavaju turbomiješalice ili miješalice velike brzine. Temperatura primjene od +5°C do +35°C. Pri temperaturama blizu donje granice primjene miješati s toplom vodom (40°C). Kod radova konsolidacije uvijek se preporučuje zasićenje šupljina ili konglomerata vodom (provesti nekoliko sati prije injektiranja cementne kaše, uz izbjegavanje svakog viška vode na površini) kako bi se spriječilo da upijanje podloge oduzme vodu mješavini prije njezina stvrdnjavanja.

METODE PRIMJENE

Addizionare ad altri componenti - Iniezione - Pompa

ČIŠĆENJE ALATA

Voda

OSNOVNE ZNAČAJKE

- Istaknuti proizvod
- Nije zapaljivo
- Rok trajanja: 12 mjeseci
- Miješa se s vodom: 35 - 38 %
- Otporno na UV-zrake
- Temperatura na kojoj se upotrebljava: + 5 / + 35 °C

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Adherence to steel **10-20 N/mm²**

EN 445 3 h
Exudation **≤ 1.5 %**

EN 445
Fluid cone after mixing 0' **15 s**

Water/binder ratio **≤ 0.38**

mix
Density **≥ 1980 g/l**

EN 445
Fluid cone after 30' **25 s**

EN 445
Volume variation with cylinder method **-0.1 < V ≤ +0.1 %**

POTROŠNJA

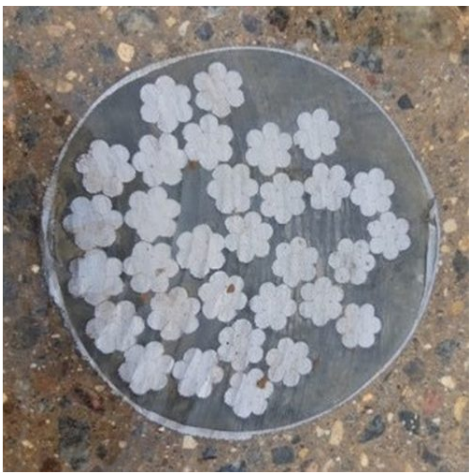
Dodati 4 do 6 kg proizvoda Fluid Cable na svakih 100 kg hidrauličkog veziva.

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. Store the product at a temperature between +5°C and +35°C.

FOTOGALERIJA





STAVKA TROŠKOVNIKA

PraÅ¡kasti dodatak za tekuÄe i injektirajuÄe cementne kaÅ¡e, bez izdvajanja vode (bleeding), bez skupljanja, s niskim omjerom v/c i visokim mehaniÄkim svojstvima, s CE oznakom u skladu s normom EN 934-4. PotroÅ¡nja od 4 do 6 kg aditiva na svakih 100 kg hidrauliÄkog veziva.

TehniÄke karakteristike proizvoda Fluid Cable tvrtke Azichem srl,

- Prianjanje na Äelik: 10-20 N/mm²
- Izdvajanje vode EN 445 (3 h): ≤ 1.5 %
- Fluidnost po konusu nakon 0' EN 445: 15 s
- Fluidnost po konusu nakon 30' EN 445: 25 s
- GustoÄa (mjeÅ¡avina): ≥ 1980 g/l
- Omjer voda/veziva: < 0,40
- Promjena volumena metodom cilindra EN 445: - 0.1 < V ≤ + 0.1 %

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Izbjegavati uporabu bočate vode ili vode koja sadrži kloride. Vreće čuvati u suhim prostorima; PROIZVOD JE OSJETLJIV NA VLAŽNOST. Proizvod ima baznu reakciju: primijeniti iste mjere opreza kao pri uporabi cementa i vapna (rukavice, zaštitne naočale i zaštitna odjeća radi izbjegavanja dodira s alkalnom prašinom koja može izazvati nadraženost). Ne upotrebljavati sadržaj otvorenih vreća ako se primijeti aglomeracija prašine. Provjeriti prikladnost proizvoda s obzirom na specifične zahtjeve provođenjem odgovarajućih prethodnih ispitivanja. 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.