Grout 447 SFR

Vlaknima ojačani konstrukcijski mort za brze radove rekonstrukcije



Tekući strukturni mort, ojačan čeličnim mikrovlaknima, brzog stvrdnjavanja, na bazi portland-cemenata, posebnih veziva, odabranih silicijskih agregata i specifičnih reoloških dodataka, za popravke, rekonstrukcije i sidrenja koja zahtijevaju brz razvoj mehaničkih čvrstoća, čak i pri niskim temperaturama.

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

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI

CE R4 EN 1504-3

CAM UNI PdR 88

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Grout447 SFR je tvornički pripremljeni mort visokih mehaničkih svojstava i konstrukcijskih karakteristika (kat. R4), koji sadržava metalna mikrovlakna Readymesh MR-060. Proizvod se miješa s vodom i obradiv je približno 20'-30' (ovisno o temperaturi okoline). Nakon isteka vremena obradivosti, posebna formulacija proizvoda Grout447 SFR pokreće brz proces stvrdnjavanja, uz značajan razvoj mehaničkih čvrstoća već nakon samo dva sata sazrijevanja. Brza reakcija završetka vezivanja i stvrdnjavanja odvija se i pri niskim temperaturama, čime se omogućuje izvođenje radova na gradilištu i pri temperaturama od 0°C (pri temperaturama blizu 0°C i opasnosti od smrzavanja uvijek je važno propisati prekrivanje izvedenog popravka toplinsko-izolacijskim materijalom, poput polistirena, izolacijskih podloga i sl.). Za potrebe gradilišta ili projekta Grout 447 SFR može se isporučiti i bez dodanih čeličnih vlakana.

PODRUČJA PRIMJENE

Grout 447 SFR namijenjen je svim radovima održavanja kod kojih su potrebna visoka kratkoročna mehanička svojstva, čak i pri niskim temperaturama (do 5°C), jer omogućuje skidanje oplatnih elemenata, prohodnost i ponovno otvaranje površine za promet vozila na gumama približno dva sata nakon nanošenja proizvoda (za detaljan prikaz mehaničkih svojstava pri različitim temperaturama primjene pogledati tablicu "RAZVOJ MEHANIČKIH ČVRSTOĆA PRI RAZLIČITIM TEMPERATURAMA").
Grout 447 SF može se, primjerice, upotrebljavati za:
- Lokalne popravke cestovnih nogostupa i industrijskih podova
- Učvršćivanje cestovnih poklopaca, slivnika i revizijskih okana
- Učvršćivanje ograda i urbane opreme
- Učvršćivanje rešetkastih stupova, vertikalne signalizacije i rasvjetnih stupova
- Sidrenje zaštitnih stupića i zaštitnih ograda
- Konstrukcijske popravke elemenata od armiranog betona.

DOPUŠTENE PODLOGE

Beton - Asphalt

PRIPREMA PODLOGE

Površine za nanošenje moraju biti čiste, bez onečišćenja, mrvičastih i nekoherentnih dijelova, prašine, slanih eflorescencija, cementnog mlijeka itd., bez ulja i masti, odgovarajuće sazrele i kompaktne. Uvijek je potrebno odgovarajuće ohrapaviti površine mehaničkim uklanjanjem, pjeskarenjem i sl. kako bi se postigle najveće vrijednosti prionjivosti na podlogu. Optimalne vrijednosti postižu se visokotlačnim hidrodemoliranjem. Otkriti armaturu u fazi ekspanzivne oksidacije ili duboko korodiranu armaturu te ukloniti hrđu s izložene armature (pjeskarenjem ili abrazivnim četkama).

NAČIN PRIMJENE

S obzirom na specifičnosti proizvoda, preporučuje se količinu vode za miješanje prilagođavati potrebama, pazeći da proizvod ne postane previše tekuć. U miješalicu uliti približno 10% vode u odnosu na masu vreće, postupno dodavati proizvod i preostalu potrebnu količinu vode, sve dok se ne postigne željena konzistencija. Miješati dok se ne dobije homogena smjesa bez grudica. Za plastičnu konzistenciju udio dodane vode iznosi približno 12%-14% mase vreće (od 3 do 3,5 litre po vreći od 25 kg).
Debljine nanošenja ovise o vrsti zahvata: za popravak cestovnih nogostupa i podova preporučena najveća debljina iznosi 100 mm, dok za učvršćivanje poklopaca i revizijskih okana najveća debljina iznosi 150 mm. U svakom slučaju, za debljine veće od 60 mm preporučuje se predvidjeti armaturno ojačanje. Za debljine popravka veće od 100 mm predvidjeti dodavanje našeg proizvoda Ghiaietto 6-10 u udjelu od 20% do 30% mase proizvoda Grout 447 SFR (od 5 do 7,5 kg po vreći od 25 kg)

METODE PRIMJENE

Colatura

ČIŠĆENJE ALATA

Voda

OSNOVNE ZNAČAJKE

- Maksimalan promjer agregata: 5 mm
- Min. preporučena debljina: 2 cm
- Quick setting product
- Temperatura na kojoj se upotrebljava: 0 / +25 °C
- Vrijeme za obradu nakon miješanja: 10 - 20 min
- Miješa se s vodom: 12 - 14 %
- Otporno na UV-zrake
- Rok trajanja: 12 mjeseci
- Use wearing protective gloves

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

UNI EN 12190
Compressive strength after 1,5 hours **> 2 N/mm²**

UNI EN 12190
Tlačna čvrstoća na 1 dana **> 50 N/mm²**

UNI EN 12190
Compressive strength after 28 days **> 90 N/mm²**

UNI EN 196/1
Flexural strength after 7 days **> 12 N/mm²**

EN 13295
Resistance to carbonatation **> reference concrete**

EN 13412
Static elastic modulus **30000 N/mm²**

Chloride content **< 0.01 %**

Reaction to fire **A1 (incombustibile)**

UNI EN 12190
Compressive strength after 4 hours **> 10 N/mm²**

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

UNI EN 196/1
Flexural strength at 1 day **> 8 N/mm²**

UNI EN 196/1
Flexural strength after 28 days **> 13 N/mm²**

UNI EN 1015-6
Density **2100 kg/m³**

Thermal compatibility **> 2 MPa**

Kapilarnog upijanja **0.5**

UNI PdR 88:2020
Total recycled content **≥ 5.5 %**

POTROŠNJA

Približno 18,5 kg/m² proizvoda Grout 447 SFR za svaki centimetar izvedene debljine (približno 1850 kg po kubičnom metru).

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

Popravak srednje debljine betonskih podova koji se izvodi nanoÅ¡enjem cementnog betona brzog stvrdnjavanja (pribliÅ¾no 20-30 minuta), tipa Grout 447 SFR proizvoÄaÄa Azichem Srl, sastavljenog od hidrauliÄnih veziva visoke reaktivnosti i odabranih silicijskih agregata, ojaÄanog metalnim i polipropilenskim mikrovlaknima, s CE oznakom prema UNI EN 1504/3. Proizvod mora omoguÄiti puÅ¡tanje popravljene podne povrÅ¡ine u uporabu nakon pribliÅ¾no 2-4 sata, Äak i u oteÅ¾anim klimatskim uvjetima i pri niskim temperaturama. Podloga se prije nanoÅ¡enja proizvoda mora odgovarajuÄe pripremiti tako da bude: ohrapavljena, Äista, zasiÄena vodom sa suhom povrÅ¡inom, bez oneÄiÅ¡Ä enja, praÅ¡ine i drugih potencijalno odvajajuÄih tvari (masti, ulja, stari premazi, bioloÅ¡ke naslage). PotroÅ¡nja: 1850 kg/m3

TehniÄke karakteristike proizvoda Grout 447 SFR proizvoÄaÄa Azichem Srl:

- Toplinska kompatibilnost: > 2 MPa
- SadrÅ¾aj klorida: < 0.01 %
- GustoÄa (UNI EN 1015-6): 2100 kg/m³
- Modul elastiÄnosti (EN 13412): 30.000 N/mm²
- TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 1,5 sata (EN 12190): > 2 N/mm²
- TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 4 sata (EN 12190): > 10 N/mm²
- TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 1 dana (EN 12190): > 50 N/mm²
- TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 7 dana (EN 12190): > 70 N/mm²
- TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 28 dana (EN 12190): > 90 N/mm²
- Savojna ÄvrstoÄa nakon 1 dana (EN 196/1): > 8 N/mm²
- Savojna ÄvrstoÄa nakon 7 dana (EN 196/1): > 12 N/mm²
- Savojna ÄvrstoÄa nakon 28 dana (EN 196/1): > 13 N/mm²
- Otpornost na karbonatizaciju (EN 13295): > referentni beton

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Mort se mora ugraditi unutar navedenog vremena obradivosti. Ne nanositi na nekoherentne podloge i provjeriti da je vlačna čvrstoća podloge > 1 N/mm^2. Ne nanositi na podloge na bazi gipsa ili anhidrita.
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.