Repar Tix SFR

Tiksotropni konstrukcijski mort s kompenziranim skupljanjem, ojačan vlaknima



Cementni konstrukcijski mort, tiksotropan, visokih svojstava, ojačan mješavinom metalnih mikrovlakana (l = 6 mm, promjer = 0,22 mm) i alkalno otpornih sintetičkih mikrovlakana, koji se koristi za sanaciju i konsolidaciju armiranobetonskih i zidanih konstrukcija u slojevima veće debljine, također u uvjetima jakog okolišnog opterećenja (morski i industrijski okoliš, ciklički suhi i mokri uvjeti).

CARINSKI KOD: 3824 5090
KOMPONENTE: Jednokomponentna
IZGLED: Prah
DOSTUPNE BOJE: Siva
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Vreća 25 kg - Vreća 20 kg - Pallet: 50 x (Vreća 25 kg)

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI

CE R4 EN 1504-3

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Repar Tix SFR je konstrukcijski mort sastavljen od mješavine posebnih cementa, mikrosilikata s pucolanskom aktivnošću, sredstava protiv skupljanja, posebnih dodataka, odabranih agregata odgovarajuće granulometrijske raspodjele te mješavine metalnih mikrovlakana duljine 6 mm (≥ 2,5 % mase) i sintetičkih multifilamentnih mikrovlakana duljine 6 mm (≥ 0,1 % mase). Nanesen mort postiže visoka svojstva u pogledu čvrstoće na savijanje i vlak, energije loma, prionjivosti na podlogu, vlastite vodonepropusnosti, dimenzijske stabilnosti i ukupne trajnosti. Visok udio metalnih vlakana povećava duktilnost ojačanja i konsolidacija izvedenih proizvodom Repar Tix SFR

PODRUČJA PRIMJENE

Sanacije, popravci i konsolidacije, također u velikim debljinama i dimenzijama, na armiranobetonskim i zidanim konstrukcijama. Sanacija i rekonstrukcija zaštitnog sloja armature na jako oštećenim armiranobetonskim konstrukcijama, također u osobito zahtjevnim i jako opterećenim okolišnim uvjetima (morski i industrijski okoliš, uređaji za pročišćavanje otpadnih voda, hidraulički cjevovodi). Pouzdane i trajne konstrukcijske konsolidacije prometnih objekata (mostovi, vijadukti, tuneli itd.). Ojačavajući slojevi na svodovima zidanih konstrukcija. Ojačanja i protupotresne prilagodbe u kombinaciji s konstrukcijskim mrežicama od staklenih vlakana iz linije ARMAGLASS, konektorima od staklenih vlakana Armaglass Connector te spiralnim šipkama od nehrđajućeg čelika Helix Steel AISI 304.

DOPUŠTENE PODLOGE

Žbuka (gips) - Beton - Cement-based or lime-based mortars - Montažni beton - Mješoviti zidovi (opeka i kamen)

PRIPREMA PODLOGE

Površine za nanošenje moraju biti čiste, bez nečistoća, mrvičastih i nekoherentnih dijelova, prašine itd. te odgovarajuće zasićene vodom do stanja "zasićeno uz suhu površinu". Za postizanje najvećih vrijednosti prionjivosti na podlogu uvijek je potrebno odgovarajuće ohrapavljenje površina mehaničkim uklanjanjem sloja, pjeskarenjem itd. Optimalni rezultati postižu se visokotlačnim hidrodemoliranjem. Otkriti armaturu u fazi razornog oksidiranja ili duboke korozije. Ukloniti hrđu s izložene armature (pjeskarenjem ili abrazivnim četkama).

NAČIN PRIMJENE

U miješalicu uliti približno 2/3 vode za miješanje, dodati Repar Tix SFR i preostalu vodu; nastaviti miješanje dok se ne dobije homogena smjesa bez grudica. Količina vode za miješanje trebala bi iznositi približno 20–22 % mase vreće. Nakon završetka miješanja pričekati nekoliko minuta prije nanošenja. Ugraditi odgovarajuću količinu proizvoda prema specifičnim zahtjevima gradilišta, nabacivanjem ili uz pomoć strojeva za žbukanje i/ili strojeva za mokro prskanje.

METODE PRIMJENE

Lopatica za zaglađivanje - Gunitatrice - Stroj za žbukanje - Špatula - Cazzuola

ČIŠĆENJE ALATA

Voda

OSNOVNE ZNAČAJKE

- Dosage: 1.9 kg/dm³
- Max. preporučena debljina: 50 mm
- Min. preporučena debljina: 8 mm
- Rok trajanja: 12 mjeseci
- Use wearing protective gloves
- Maksimalan promjer agregata: 1.5 mm
- Miješa se s vodom: 20-22 %
- Nije zapaljivo
- Temperatura na kojoj se upotrebljava: +5 / +35 °C
- Vrijeme za obradu nakon miješanja: 60 min

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

UNI EN 12190
Tlačna čvrstoća na 1 dana **≥ 25 N/mm²**

UNI EN 12190
Compressive strength after 28 days **≥ 70 N/mm²**

Tensile strength **3.8 N/mm²**

UNI EN 13036-4
Skid resistance **56.0 mm**

fR1 medium_ average residual strength after cracking (0.5 mm) EN 14651 **3.1 MPa**

UNI EN 1015-12
Adhesion to substrate **2 MPa**

ASTM D 5887
Coefficient of permeability **10^{-12} m/s**

UNI EN 13057
Kapilarnog upijanja **0.48 kg•h^0.5/m²**

EN 13142
Static elastic modulus **24000 N/mm²**

UNI EN 12190
Compressive strength after 7 days **≥ 50 N/mm²**

UNI EN 196/1
Flexural strength after 28 days **≥ 9.5 N/mm²**

UNI EN 13295
Resistance to carbonatation **0.5 mm**

Resistance to the limit of proportionality (average value) EN 14651 **4.7 MPa**

fR3 medium_ average residual strength after cracking (2.5 mm) EN 14651 **1.6 MPa**

UNI EN 1015-17
Chloride content **<0.01 %**

UNI EN 13687-1
Determination of thermal compatibility **2.4 mPa**

EN 13501-1
Reaction to fire **A1**

Toughness class EN 14651 **3a**

POTROŠNJA

Približno 19 kg/m² proizvoda Repar Tix SFR za svaki centimetar izvedene debljine (približno 1900 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

Sanacija i konstrukcijski popravak oÅ¡teÄenog betona nanoÅ¡enjem lopaticom, gleterom ili strojem za Å¾bukanje cementnog reoplastiÄnog, konstrukcijskog, tiksotropnog morta, tipa Repar Tix SFR proizvoÄaÄa Azichem Srl, s CE oznakom prema normi EN 1504/3 (RAZRED R4), sastavljenog od posebnih cementa, odabranih silikatnih agregata, mikrosilikata s pucolanskim djelovanjem, ojaÄanog metalnim mikrovlaknima duljine 6 mm - promjera 0,22 mm - od legure s antikorozivnim mesinganim premazom, doziranima u koliÄini od 60 kg/m^3, sintetiÄkim multifilamentnim vlaknima duljine 6 mm, doziranima u koliÄini od 1 kg/m^3, te sredstvima protiv skupljanja. ZahvaljujuÄi visokim fizikalno-mehaniÄkim svojstvima prionjivosti na podlogu, volumne stabilnosti i vlastite vodonepropusnosti, Repar Tix SFR moÅ¾e se koristiti i za radove ojaÄanja na objektima izloÅ¾enima strogim razredima okoliÅ¡nog izlaganja (morska i industrijska atmosfera), Äime se osigurava znatno poveÄanje trajnosti objekta. Neophodna je odgovarajuÄa priprema podloge, koja prije primjene proizvoda mora biti dovoljno ohrapavljena, Äista, zasiÄena vodom uz suhu površinu, bez neÄistoÄa, praÅ¡ine itd. PotroÅ¡nja: 1900 kg/m^3

TehniÄke karakteristike proizvoda Repar Tix SFR proizvoÄaÄa Azichem Srl:

- Prionjivost na podlogu (EN 1541): > 3 MPa
- Kapilarno upijanje (UNI EN 13057): 0.48 kg•h^0.5/m^2
- Koeficijent permeabilnosti (ASTM D 5887): 10â»¹² m/s
- SadrÅ¾aj klorida (UNI EN 1015-17): < 0,01%
- OdreÄivanje toplinske kompatibilnosti (UNI EN 13687-1): 2.4 mPa
- Prionjivost (UNI EN 1015.12): 2.8 N/mm^2
- Modul elastiÄnosti (EN 13142): 24000 N/mm^2
- Reakcija na poÅ¾ar (EN 13501-1): A1
- TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 01 dana (UNI EN 12190): ≥ 25 N/mm^2
- TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 28 dana (UNI EN 12190): ≥ 70 N/mm^2
- ÄvrstoÄa na savijanje nakon 28 dana (UNI EN 196/1): ≥ 9.5 N/mm^2
- VlaÄna ÄvrstoÄa: 3.8 N/mm^2
- Otpornost na karbonatizaciju (UNI EN 13295): 0.5 mm
- ÄvrstoÄa na granici proporcionalnosti (srednja vrijednost) EN 14651: 4.7 MPa
- Srednja rezidualna ÄvrstoÄa nakon pojave pukotina (0,5 mm) - srednji fR1 EN 14651: 3.1 Mpa
- Srednja rezidualna ÄvrstoÄa nakon pojave pukotina (2,5 mm) - srednji fR3 EN 14651: 1.6 MPa
- Å½ilavost EN 14651 razred: 3a

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Primijeniti potrebne postupke njege i vlažnog sazrijevanja izloženih površina, koje treba zaštititi od kiše, izravnog sunčevog zračenja, propuha itd.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.