Repar Tix HG Bic

Tiksotropni, vlaknima ojačani dvokomponentni konstrukcijski mort visoke učinkovitosti



Tiksotropni dvokomponentni cementni konstrukcijski mort, ojačan vlaknima, s kompenziranim skupljanjem i iznimno visokom intrinzičnom vodonepropusnošću, s izvrsnim fizikalno-mehaničkim svojstvima: prionjivost, tlačna čvrstoća, savojna čvrstoća, otpornost na habanje itd. Polimerom modificirani mort dodavanjem tekuće komponente B, isporučene u kanistrima, koja sadrži posebne polimere u vodenoj emulziji, inhibitore korozije i reduktore higrometrijskog skupljanja. Idealan za konstrukcijsku sanaciju objekata i elemenata od degradiranog betona te za izvedbu visokoučinkovitih obloga.

CARINSKI KOD: 3824 5090
KOMPONENTE: Dvokomponentna
IZGLED: Prah + Tekućina
DOSTUPNE BOJE: Siva
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Vreća 25 kg [A] - Plastična kanta 5 kg [B] - Kit: 1 Vreća 25 kg [A] + 1 Plastična kanta 5 kg [B]

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI

CE R4 EN 1504-3 | PCC EN 1504 | CAM UNI PdR 88

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Nakon miješanja dviju komponenti, Repar Tix HG Bic savršeno je obradiv ručnim metodama ili strojevima za prskanje. Nanesen i očvrsnut materijal odlikuje se vrlo visokom prionjivošću i trajnošću, vodonepropusnošću, dobrom paropropusnošću te visokim fizikalno-mehaničkim čvrstoćama (klasa R4 prema UNI EN 1504/3). Proizvod u svojoj komponenti B sadrži migrirajuće inhibitore korozije. Tiksotropna svojstva proizvoda omogućuju izvrsnu prionjivost i lako nanošenje na vertikalne površine, donje strane greda, konzola ili ploča, često i na konstrukcije koje su tijekom nanošenja neizravno izložene laganim vibracijama ili dinamičkim opterećenjima. Rješava složene probleme rekonstrukcije ili sanacije, čak i na podlogama otežane prionjivosti, u širokom rasponu debljina: od najmanje 3 mm (nanosi se gleterom i završno obrađuje lopaticom) do najviše 100 mm i više, naravno u uzastopnim slojevima debljine 25–30 mm po sloju. (Kod velikih debljina na velikim površinama uvijek je preporučljivo predvidjeti protumrežu na spojnicama pričvršćenima za podlogu.) Nakon nanošenja nije potrebno vlaženje ni zaštita od isparavanja. Superpucolanska reakcija posebnih reaktivnih punila sadržanih u komponenti A, trodimenzionalna mikroarmatura koju osigurava uravnotežena mješavina vlakana READYMESH, zajedno s posebnim polimerima i migrirajućim inhibitorima korozije sadržanima u komponenti B, očvrsnutom proizvodu osiguravaju vrlo snažnu prionjivost na podlogu, dimenzijsku stabilnost i maksimalnu trajnost u uvjetima okolišnih agresija (karbonatizacija, kisele kiše, kloridi, sulfati).

PODRUČJA PRIMJENE

- Popravci i zaštitne obloge hidrotehničkih objekata (cjevovodi, brane, tuneli itd.), offshore konstrukcija i elemenata u kritičnim uvjetima: kemijsko-fizikalni agresivni utjecaji, ispiruće vode, morska atmosfera itd.;
- konstrukcijska sanacija stupova, greda, stropnih i krovnih ploča te zidova od armiranog betona, uključujući prefabricirane elemente, izloženih jakoj sulfatnoj agresiji;
- volumetrijska rekonstrukcija i povećanje presjeka betonskih elemenata u debljinama od 1 do 4 cm, bez potrebe za zavarivačkom mrežom (u tom slučaju površine se moraju odgovarajuće hidrodemolirati, uz razinu hrapavosti > 7 prema ljestvici ICRI _ International Concrete Repair Institute);
- obnova površinskog sloja betona i popravak odvojenog zaštitnog sloja betona nakon oksidacije armaturnih šipki.

PRIPREMA PODLOGE

Površine za nanošenje moraju biti čiste, bez onečišćenja, trošnih i nekoherentnih dijelova, prašine itd. te odgovarajuće zasićene vodom do postizanja stanja „zasićeno površinski suho“. Za postizanje maksimalnih vrijednosti prionjivosti na podlogu uvijek je potrebno odgovarajuće ohrapaviti površine postupcima poput skarifikacije, pjeskarenja itd. Optimalne vrijednosti postižu se visokotlačnom hidrodemolacijom. Ogoliti armaturne šipke u fazi razorne oksidacije ili duboke korozije te ukloniti hrđu s izloženih šipki (pjeskarenjem ili abrazivnim četkama).

NAČIN PRIMJENE

Uliti komponentu B (tekućinu) u posudu (kantu ili drugu odgovarajuću posudu), zatim postupno i uz miješanje dodavati komponentu A (prah) te nastaviti miješanje do potpunog uklanjanja grudica. Optimalna konzistencija proizvoda i deklarirana fizikalno-mehanička svojstva iz ovog tehničkog lista postižu se uporabom 4,5 kg KOMPONENTE B po vreći od 25 kg. Preostala količina KOMPONENTE B (0,5 kg) osobito je korisna za grundiranje podloge ili za močenje lopatice tijekom završnog zaglađivanja, odnosno u toplim i suhim uvjetima kada miješani proizvod, ostavljen da odstoji u kanti, može zahtijevati neznatan dodatak tekućine radi ponovnog postizanja optimalne konzistencije, čime se izbjegava nekontrolirano dodavanje vode.

OSNOVNE ZNAČAJKE

- Maksimalan promjer agregata: 1.5 mm
- Min. preporučena debljina: 7 mm
- Temperatura na kojoj se upotrebljava: +5 / +35 °C
- Max. preporučena debljina: 40 mm
- Rok trajanja: 12 mjeseci
- Use wearing protective gloves

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

UNI EN 12190
Tlačna čvrstoća na 1 dana **≥ 22 N/mm²**

UNI EN 12190
Compressive strength after 28 days **≥ 55 N/mm²**

UNI/EN 196/1
Flexural strength after 7 days **> 7.0 N/mm²**

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

UNI EN 1542
Čvrstoća prianjanja **≥ 2 N/mm²**

UNI EN 13057
Kapilarnog upijanja **0.30 kg•h^0.5/m²**

EN 13142
Static elastic modulus **> 24.000 N/mm²**

UNI EN 12190
Compressive strength after 7 days **≥ 45 N/mm²**

UNI/EN 196/1
Flexural strength at 1 day **> 4.0 N/mm²**

UNI/EN 196/1
Flexural strength after 28 days **> 8.0 N/mm²**

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

Density **2140 kg/m³**

EN 13501-1
Reaction to fire **B-s2 d0**

UNI PdR 88:2020
Total recycled content **≥ 4.5 %**

POTROŠNJA

Približno 19,5 kg/m² proizvoda Repar Tix HG Bic za svaki centimetar izvedene debljine (približno 1950 kg po kubičnom metru).

FOTOGALERIJA





STAVKA TROŠKOVNIKA

Obnova i konstrukcijski popravak oÅ¡teÄenog betona ili ziÄa nanoÅ¡enjem zidarskom Å¾licom, gladilicom ili Å¾bukalicom dvokomponentnog cementnog morta, tiksotropnog, s kompenziranim skupljanjem, tipa Repar Tix HG Bic proizvoÄaÄa Azichem Srl, s CE oznakom prema normi EN 1504/3 (KLASA R4), sastavljenog od cementa visoke ÄvrstoÄe, superpucolanskih punila, hidrodisperziranih polimernih smola, sredstava protiv skupljanja, plastifikatora, inhibitora korozije, odabranih agregata i vlaknima ojaÄane mjeÅ¡avine vlakana READYMESH od polipropilena i stakla. Antikorozivno djelovanje morta mora biti zajamÄeno visokom alkalnoÅ¡Äu, superpucolanskom reakcijom komponenti sustava te prisutnoÅ¡Äu posebnih antikorozivnih sredstava u tekuÄoj komponenti (B). Prije nanoÅ¡enja proizvoda podloga mora biti odgovarajuÄe pripremljena tako da bude Äista, zasiÄena vodom i površinski suha, bez nekoherentnih ili odvojenih dijelova te bez praÅ¡ine ili tragova starih premaza itd.

TehniÄke karakteristike proizvoda Repar Tix HG Bic proizvoÄaÄa Azichem Srl:

- Kapilarno upijanje (UNI EN 13057): 0.30 kg•h^0.5/m²
- SadrÅ¾aj klorida (UNI EN 1015-17): < 0.01 %
- OdreÄivanje toplinske kompatibilnosti (UNI EN 13687-1): > 2 MPa
- Darcyjeva vodonepropusnost: 1 x 10 E-10 cm/s
- Prionjivost (UNI EN 1542): > 2 N/mm²
- GustoÄa (UNI EN 1015-6): 2140 kg/m³
- Modul elastiÄnosti (EN 13142): > 24000 N/mm²
- pH: > 12.5
- Reakcija na poÅ¾ar (EN 13501-1): B-s2 d0
- TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 1 dana (UNI EN 12190): ≥ 22 N/mm²
- TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 28 dana (UNI EN 12190): ≥ 55 N/mm²
- Savojna ÄvrstoÄa nakon 1 dana (UNI EN 196/1): > 5,0 N/mm²
- Savojna ÄvrstoÄa nakon 28 dana (UNI EN 196/1): ≥ 10,0 N/mm²
- Otpornost na karbonatizaciju (UNI EN 13295): 1.5 mm
- Otpornost na klizanje (UNI EN 13036-4): 51 mm

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.