Floor Tenax SFR

Vlaknima ojačani mikrobeton (HPFRC) s mesinganim metalnim mikrovlaknima



Floor Tenax SFR je lijevani, plastično-fluidni mort brzog stvrdnjavanja, namijenjen za popravke dotrajalih podova, konstrukcijske sanacije armiranog betona uz povećanje duktilnosti te izravnavanje industrijskih podova u vrlo tankom sloju (6–10 mm). Sastav sadrži ultrafine cemente visoke čvrstoće, mikrosiliku s pucolanskom aktivnošću, agregate racionalne granulometrijske krivulje (0,1÷2,0 mm), posebne dodatke i mesingana metalna mikrovlakna Readymesh MR-060. Poseban koeficijent oblika i specifična površinska konfiguracija ovih vlakana proizvodu daju iznimno smanjeno higrometrijsko skupljanje, disipaciju naprezanja u slučaju velikih opterećenja te visoku toplinsku vodljivost. Proizvod se miješa uz vrlo nizak omjer vode i veziva (< 0,32).

CARINSKI KOD: 3824 5090
KOMPONENTE: Jednokomponentna
IZGLED: Prah
DOSTUPNE BOJE: Siva
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Vreća 25 kg

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI

CE EN 13813 | CE R4 EN 1504-3 | C80 F10 EN 13813 | CAM UNI PdR 88

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Posebna formulacija proizvoda Floor Tenax SFR omogućuje plastično-fluidnu reologiju bez izdvajanja vode i segregacije, čime izvedenim sanacijama osigurava: mehaničke čvrstoće, energiju loma, iznimnu trajnost te vrlo visoku kemijsko-fizikalnu otpornost. Floor Tenax SFR ima vrijeme obradivosti od približno >120 minuta, nakon čega započinje proces vezivanja, praćen postupnim stvrdnjavanjem. Higrometrijsko skupljanje iznimno je ograničeno, čime se osigurava volumetrijska stabilnost izvedene sanacije. Svojstva koja Floor Tenax SFR čine jedinstvenim su: • otpornost na dinamička opterećenja, • otpornost na zamor, energija loma, žilavost i nosivost nakon loma, • vrlo visoke tlačne čvrstoće (> 95 MPa nakon 28 dana), • vrlo visoke čvrstoće pri savijanju i vlak u savijanju (> 15 MPa nakon 28 dana), • izvrsna trajnost i otpornost na kemijske utjecaje. Preporučena maksimalna debljina: 30 mm (podne obloge), 50 mm (lijevanje u oplatu) Preporučena minimalna debljina: 8 mm (podne obloge), 25 mm (lijevanje u oplatu).
Promjenom količine vode za miješanje proizvod prelazi od plastično-fluidne konzistencije (10% vode) do fluidne konzistencije (11–12% vode). Plastično-fluidne konzistencije omogućuju izvedbu radova na nagibima do 5%.

PODRUČJA PRIMJENE

Floor Tenax SFR koristi se za konstrukcijska ojačanja i popravak dotrajalih podova izvedbom slojeva ograničene debljine (tipične primjene u rasponu od 8 do 30 mm), uz visoku sposobnost deformiranja i otpornost na nastanak pukotina.
Glavna područja primjene su:
• popravak industrijskih betonskih podova, s mogućnošću pješačkog opterećenja približno 24 sata nakon ugradnje te prometnog opterećenja nakon 48–72 sata, ovisno o temperaturi u trenutku ugradnje;
• popravak fuga industrijskih podova;
• popravak i rekonstrukcija kolničkih fuga.
• ojačanje stropnih konstrukcija tehnikom tankog nadbetona na gornjoj strani;
• ugradnja i učvršćivanje poklopaca revizijskih okana;
Bilo koja vrsta popravka i konstrukcijske sanacije izvedena lijevanjem u oplatu, primjerice oblaganje stupova i greda; u tom slučaju preporučena maksimalna debljina može iznositi do 40–50 mm (za veće debljine preporučuje se dodavanje proizvoda Ghiaietto 6.10 u udjelu od 20 do 40%; u tim slučajevima zatražite od naše tehničke službe savjet o pravilnim udjelima dodatka).

DOPUŠTENE PODLOGE

Beton - Steel - Bricks

PRIPREMA PODLOGE

• Podlogu treba pripremiti mehaničkim ili hidrodemoliranjem do dubine od najmanje 6 mm. Uklanjanje površinskog sloja podloge apsolutno je nužno kako bi se osiguralo dovoljno prianjanje izvedenog sloja. U slučaju zakrpa ili lokaliziranih popravaka, rubove treba izrezati pod pravim kutom brusilicom. • Na podlozi ne smije biti tragova ulja, masti ni deterdženata. • Podloga mora biti zdrava, čista i hrapava, bez mrvičastih dijelova i prašine (sve prašine i ostatke treba ukloniti snažnim podtlakom odgovarajućom opremom). Površinu oprati vodom pod pritiskom. Prije ugradnje zasititi podlogu vodom i ukloniti sav višak vode s površine.

NAČIN PRIMJENE

• Temperatura ugradnje: 5° ÷ 30° C. • Za učinkovito miješanje vlaknastog ojačanja i optimalnu učinkovitost gradilišnih radova izričito se preporučuje uporaba miješalice s vertikalnom osovinom i planetarnim kretanjem ili horizontalne miješalice s dvostrukom spiralom. Tijekom svih gradilišnih radova obratiti pozornost na sadržaj metalnih vlakana koji je obilno prisutan u suhoj mješavini te nositi odgovarajuće osobne zaštitne rukavice. Također se preporučuje uporaba mobilne opreme s punim kotačima bez zračnica. • MIJEŠANJE: cijeli sadržaj vreće miješati s pitkom vodom u količini od 11%–12,5% u odnosu na ukupnu masu morta (približno 2,75–3,13 l po vreći od 25 kg) do dobivanja homogene mješavine. Vrijeme miješanja: približno 4 minute miješalicom visoke učinkovitosti. • U slučaju velikih debljina (npr. popravak okana) primijeniti zbijanje igličastim vibratorom ili vrlo intenzivno nabijanje. • Površinu izravnati vibrirajućom letvom na pripremljenim vodilicama. • Nakon ugradnje površinu treba zaštititi polietilenskim folijama ili tretmanima protiv isparavanja. Potonje treba raspršiti po saniranoj površini čim započne faza stvrdnjavanja (tretmane protiv isparavanja primijeniti samo ako nisu predviđene druge naknadne zaštitne ili estetsko-zaštitne aplikacije: obratite se našoj tehničkoj službi za savjet o najprikladnijem načinu zaštite površina i vrsti proizvoda koji se može koristiti kao sredstvo za njegu). U slučaju debljina većih od 20 mm, Floor Tenax SFR treba razastirati, izravnati letvom i zagladiti na odgovarajućoj podlozi samo uz primjenu odgovarajućih mjera koje osiguravaju njegovo prianjanje i konstrukcijsko sidrenje za samu podlogu. Preporučene metode sidrenja su: nanošenje odgovarajuće epoksidne smole za konstrukcijski spoj novog i starog betona (Syntech RGS ili Syntech Pavisheer); ili postavljanje mreže od pocinčanog čelika s okcima 5x5 cm i promjerom žice 2 mm, odmaknute od ravnine podloge za polovicu predviđene debljine proizvoda Floor Tenax SFR i pričvršćene za podlogu pomoću L-spojnica ugrađenih u odgovarajuće rupe ispunjene smolom Syntech Profix ili pričvršćenih zabijanjem pomoću uređaja za zabijanje čavala. Predvidjeti prekrivanje mokrim netkanim tekstilom (TNT) i vodonepropusnom folijom čim površine postanu prohodne te ih držati pokrivene najmanje 48 sati. Proizvodi su vrlo bogati reaktivnim komponentama s kristalizirajućim djelovanjem, koje proizvodu daju iznimne vrijednosti prianjanja za podlogu. Ove kristalizacije, pretežno silikatne prirode, mogu se pojaviti i na površini te uzrokovati svijetle aureole i mrlje.

METODE PRIMJENE

Lopatica za zaglađivanje - Pompa - Špatula - Staggia

ČIŠĆENJE ALATA

Voda

OSNOVNE ZNAČAJKE

Max. preporučena debljina: 50 mm

Min. preporučena debljina: 8 mm

Temperatura na kojoj se upotrebljava: +5 / +30 °C

Miješa se s vodom: 11 - 12.5 %

Rok trajanja: 12 mjeseci

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

EN 12190
Compressive strength after 12 hours **8 N/mm²**

EN 12190
Compressive strength after 7 days **> 80 N/mm²**

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

EN 196-1
Flexural strength after 28 days **> 14 N/mm²**

fR1 medium_ average residual strength after cracking (0.5 mm) EN 14651 **4.5 MPa**

UNI EN 1542
Čvrstoća prianjanja **> 2.5 N/mm²**

UNI EN 13057
Kapilarnog upijanja **0.38 kg•h^0.5/m²**

EN 13412
Static elastic modulus **35000 N/mm²**

UNI PdR 88:2020
Total recycled content **≥ 4.7 %**

UNI EN 13892-3
Wear resistance **0.8 cm³/50cm²**

EN 12190
> 50 N/mm²

EN 12190
Compressive strength after 28 days **> 105 N/mm²**

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

Tensile strength **5 N/mm²**

fR3 medium_ average residual strength after cracking (2.5 mm) EN 14651 **2.3 MPa**

UNI EN 1015-6
Density **2270 kg/m³**

Resistance to the limit of proportionality (average value) EN 14651 **7.1 MPa**

Thermal conductivity **2.3 W/mK**

Toughness class EN 14651 **4a**

POTROŠNJA

Približno 21 kg/m² proizvoda Floor Tenax SFR za svaki centimetar izvedene debljine (približno 2100 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

HPFRC mikrobeton visoke Ä□vrstoÄ□e, s reaktivnim superpucolanskim punilima, odabranim silicijskim agregatima, metalnim vlaknima duljine 6 mm s posebnom antikorozivnom zaÅ¡titom, sintetiÄ□kim poliolefinskim vlaknima, za konstrukcijsku sanaciju armiranobetonskih elemenata (20â□□50 mm) i sanaciju industrijskih podova u tankom sloju (8â□□30 mm), tipa Floor Tenax SFR proizvoÄ□aÄ□a Azichem Srl. Estrisi izvedeni proizvodom Floor Tenax odlikuju se visokom otpornoÅ¡Ä□u na:

• vlak i savijanje
• dinamiÄ□ka optereÄ□enja
• toplinska optereÄ□enja
• udar i habanje
• zamor
• optereÄ□enje nakon loma

Podlogu je prije ugradnje proizvoda potrebno odgovarajuÄ□e pripremiti kako bi bila: hrapava (> 4 mm), Ä□ista, zasiÄ□ena vodom sa suhom povrÅ¡inom, bez oneÄ□iÅ¡Ä□enja i potencijalno odvajajuÄ□ih slojeva, bez praÅ¡ine itd. PotroÅ¡nja: 21 kg/m²/cm

TehniÄ□ke znaÄ□ajke proizvoda Floor Tenax SFR proizvoÄ□aÄ□a Azichem Srl:

• Kapilarno upijanje (UNI EN 13057): 0.38 kg•h^0.5/m²
• Ä□vrstoÄ□a prionjivosti (UNI EN 1542): > 2.5 N/mm²
• GustoÄ□a (UNI EN 1015-6): 2270 kg/m³
• Modul elastiÄ□nosti (EN 13412): 35000 N/mm²
• TlaÄ□na Ä□vrstoÄ□a nakon 12 sati (UNI EN 1015-11): 8 N/mm²
• TlaÄ□na Ä□vrstoÄ□a nakon 24 sata (UNI EN 1015-11): > 50 N/mm²
• TlaÄ□na Ä□vrstoÄ□a nakon 7 dana (UNI EN 1015-11): > 80 N/mm²
• TlaÄ□na Ä□vrstoÄ□a nakon 28 dana (UNI EN 1015-11): > 105 N/mm²
• Ä□vrstoÄ□a pri savijanju nakon 1 dana (UNI EN 1015-1): > 8 N/mm²
• Ä□vrstoÄ□a pri savijanju nakon 7 dana (UNI EN 1015-1): > 12 N/mm²
• Ä□vrstoÄ□a pri savijanju nakon 28 dana (UNI EN 1015-11): > 14 N/mm²
• VlaÄ□na Ä□vrstoÄ□a: 5 N/mm²
• Otpornost na habanje (UNI EN 13892-3): 0.8 cm³/50cm²
• Ä□vrstoÄ□a na granici proporcionalnosti (srednja vrijednost) EN 14651: 7.1 MPa
• Srednja rezidualna Ä□vrstoÄ□a nakon pojave pukotine (0,5 mm) â□□ srednji fR1 EN 14651: 4.5 MPa
• Srednja rezidualna Ä□vrstoÄ□a nakon pojave pukotine (2,5 mm) â□□ srednji fR3 EN 14651: 2.3 MPa
• Å½ilavost EN 14651 razred: 4a _

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.