

FASTFILL

RYCHLE SCHNOUCÍ OPRAVNÍ MALTA TŘÍDY R4

POPIS PRODUKTU

FASTFILL je jednosložková rychle tuhnoucí, polymerem modifikovaná a skelnými vlákny vyztužená opravní cementová malta na báze chemických sloučenin, určena pro opravy betonu. Je fyzikálně a chemicky kompatibilní s betonem, na který je aplikována. Při vytvrzení vykazuje jedinečné hydraulické vlastnosti, které jsou zesíleny díky vlastnostem polymerů a spolehlivé podpoře pevnosti, která není ovlivněna nízkou teplotou. Může být použita až do hloubky 100mm nebo po smíchání s hrubým pískem do tekuté konzistence pro opravy podlah a horizontálních ploch až do hloubky až 300mm.

VÝHODY

- Použita nejnovější osvědčená technologie chemie cementu, vláken a styren-akrylových kopolymerů.
- **Spolehlivý nárůst pevnosti i při teplotách bod bodem mrazu. Rychlé zprovoznění díla.**
- Balený materiál vyžaduje pouze smíchání s čistou vodou. Lze smíchat směr s hrubým pískem nebo drobným kamenivem.
- **Vysoká pevnost vazby, vyšší než pevnost v tahu betonu, čímž se zajistí monolitické provedení opravy.**
- **Tuhne do 10 minut při teplotě 20°C, čímž se dosáhne trvanlivá, vysoká pevnost malty.**
- Hustá struktura **odolává tlaku 10bar** vody. Velmi vysoký difúzní odpor vůči kyselým plynům a iontům chloridu.
- Odolnost vůči síranům třída DS-5/5m BRE Speciální souhrn 1. Ideálně vhodný pro aplikaci v čistíčkách odpadních vod.
- Na báze portlandského cementu, fyzikální vlastnosti po vytvrzení jsou podobné jako u betonu.


POUŽITÍ

Všude, kde nemůže být provoz vyřazen na delší dobu, v místech vystavených silnému opotřebení, jako jsou silnice, výrobní provozy, skladové areály, přístávací dráhy, mosty, tunely, čistíčky odpadních vod, kanalizační jímky,...

CERTIFIKÁTY

- Flexcrete Technologies Ltd – Prohlášení o vlastnostech v souladu s přílohou III k nařízení EU 305/2011
- Označení CE v souladu s ČSN EN 1504 Část 3. Plně v souladu s Highways agency Standard BD 27/86 pro opravy silničních staveb. Schválený podle Nařízení 31 pro použití v zásobování pitnou vodou. Schváleno BBA, Certifikát č. 05/4276. V souladu s LU Standard 1-085 "Materiál odpovídající Požární bezpečnosti".

TECHNICKÉ ÚDAJE

| | |
|---|--|
|  0086 | |
| Flexcrete Technologies Limited Tomlinson Road, Leyland PR25 2DY England 16 0086-CPD-530942 | |
| ČSN EN 1504-3: Produkt na konstrukční opravy PCC (malty na bázi hydraulického cementu modifikovaného polymerem) | |
| Odolnost vůči tlaku: | Třída R4 ≥45 MPa |
| Odrhová zkouška: | Třída R4 ≥2,0 MPa |
| Obsah Ionů Chloridu: | ≥0,05% |
| Odolnost vůči karbonizaci: | vyhovuje |
| Modul pružnosti: | 26,1 GPa |
| Tepelná kapacita Část 1: | > 2.0 MPa podle EN 13687-1 |
| Kapilární absorpce: | 0.108kg/m ⁻² .h ^{-0,5} |
| Obsah nebezpečných látek: | v souladu s 5.4 |
| Požární odolnost: | Euroclass A2-s1, d0 |

| | |
|-----------------------------|---|
| Barva: | betonová šedá |
| Provozní teplota: | od -10°C (s opatřeními) do +40°C |
| Objemová hustota: | 2150 kg/m ³ |
| Aplikační teplota: | od +5°C do +30°C |
| Schnutí nátěru: | 10 min. při 20°C |
| Min.tloušťka nátěru: | 5mm |
| Max.tloušťka nátěru: | 50mm na svislé plochy stropy 100mm na podlahy a horizontální plochy 300mm při hrubých směsích |

| MECHANICKÉ VLASTNOSTI | |
|--|--------|
| Odolnost vůči tlaku, testováno při +20°C podle BS 4551 | |
| 1.hodina | 14 MPa |
| 2.hodiny | 20 MPa |
| 4.hodiny | 30 MPa |
| 1.den | 40 MPa |
| 7. den | 50 MPa |
| 28.den | 60 MPa |

Koeficient propustnosti vody: 2,60 x 10⁻¹⁴m/sec (Taywoodův test) tj. **7,5mm Fastfill = 1000 mm typického betonu.**

Chemická odolnost: Odolný proti širokému spektru chemikálií, např. odolává dlouhodobému ponoření do 20% roztoku H₂SO₄ (kyseliny sírové).

APLIKACE

Na vyžádání je k dispozici aplikační průvodce

PŘÍPRAVA

Mechanicky odstranit všechny poškozené části betonu až na zdravé jádro. Všude tam, kde je to možné, odstranit beton min. 25mm za ocelovými výztužemi a 50 mm za bodem, ve kterém je vidět korozi. Při řezání zpět se vyhněte tvorbě vytrhávání. Opravované plochy by měly být stupňovitě odhaleny až do hloubky 10 mm pomocí pily, řezacího kotouče nebo nejlépe pomocí elektrického dláta. Z opravované plochy odstraňte všechny uvolněné části materiálů, prach, olej, mastnotu, povrchové výkvěty a jakoukoli jinou formu kontaminace, vedlejší produkty koroze a organického růstu. Hladké povrchy by měly být zdrsňeny, očištěny čistícími prostředky a mechanickými prostředky, jako např. vodním paprskem nebo pískováním a ocel by měla být očištěna na lesklý kov. Betonový podklad by měl mít pevnost v tlaku min. 20 MPa. Zajistěte, aby všechny povrchy byly plně nasáklé vodou, ale bez stojící vody.

PENETRACE

FASTFILL je vysoce modifikován polymery a jako finální betonový povrch obecně nevyžaduje základní nátěr. Vysoce porézní podklady je třeba naplnit adhezním můstkem - **BONDING BRIDGE 842**. Na připravené ocelové výztuže aplikujte štětcem ve dvou vrstvách **Protector 841**. Bližší informace naleznete v příslušných katalogových listech.

MÍCHÁNÍ

FASTFILL se mechanicky smíchá pomocí míchadla. Normální míchačka na beton není vhodná. Pro běžné aplikace, pouze 3,5l čisté vody na 25kg pytel. Pro část pytlů, použijte 5,5 objemu prášku k jednomu objemu vody. Při nízkých teplotách můžete použít vlažnou vodu pro dosažení pracovní teploty. U aplikací potěrů nebo aplikací do větších otvorů na plochách až do max. hloubky 100mm, smíchejte s čistým, promytým pískem k dosažení středního stupně betonování až do 50% hmotnosti. Pro hluboké opravy až do maximálně 300 mm v jedné aplikaci, nebo je-li požadován tekutý beton, lze hrubé, čisté kamenivo (o velikosti 5 až 10mm) smíchat ve stejném hmotnostním poměru, aniž by byly negativně ovlivněny jeho fyzikální vlastnosti.

APLIKACE NÁTĚRU

Pro běžné aplikace, je třeba aby **FASTFILL** vytvořil kompaktní vrstvu, použijte techniku k odstranění zachyceného vzduchu, ve vrstvách nepřesahujících 50 mm, při svislých nebo stropních aplikacích, nebo 100 mm hlubokých otvorech. Při aplikaci hrubé směsi max.300mm, ji podpořte bedněním a upravte ji do kompaktní směsi bez vzduchových bublin. Pokud si vyžaduje oprava více vrstev, je potřebné zajistit, aby byly vrstvy dobře spojeny a stabilní, ale ne úplně (většinou 15-30 min. v závislosti na okolní teplotě), před aplikací další vrstvy. Konečné profilování je dosaženo ocelovým hladítkem. Při aplikaci na podlahy by měla být plocha po dobu celé aplikace max. 1m² případně nás kontaktujte pro další technické rady. Pro dosažení finálního drsného, protismykového povrchu použijte štětec na mokré vrchní vrstvě.

SCHNUTÍ A VRCHNÍ NÁTĚR

Striktně dodržujte při betonování postup. Je důležité, aby byl povrch malty chráněn před silným slunečním zářením a větrem s vytvrzovací membránou Flexcrete **CURING MEMBRANE WB**, polyetylenovou fólií, vlhkým pytlem a pod. V mrazivých podmínkách, by mělo být opravené místo izolované po dobu min. 4 hodiny od dokončení.

ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Veškeré použité nářadí očistěte ihned po použití vodou.

SKLADOVÁNÍ

Skladování 12 měsíců v originálním neotevřeném a nepoškozeném balení v suchém prostředí, při teplotě +20°C. Chraňte před mrazem a zdroji tepla.

BALENÍ A SPOTŘEBA

| | |
|-------------|---|
| Váha balení | 25kg |
| Vydatnost | 13,3 L na 25kg balení. |
| Pokrytí | 1,8 kg / mm / m ² Na opravovaných a běžných betonových plochách, 25 kg balení při tloušťce 10 mm = pokrytí 1.33m ² |

BEZPEČNOST

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. Při práci používejte ochranné pomůcky.

2/2 Vzhledem k rozdílným technickým podmínkám, za kterých jsou a mohou být produkty aplikovány, musí aplikátor prokázat, že předal písemně fy CORRO BOHEMIA s.r.o. před aplikací úplné informace, které mohou mít vliv na úspěšnou aplikaci produktů. Aplikátor musí v případě jakýchkoli nestandardních podmínek přezkoušet, jestli jsou pro daný projekt vhodné a to i vůči majetkovým právům třetích stran. V případě jakýchkoli nejasností kontaktujte fy CORRO BOHEMIA s.r.o. Seznam firem zaškolených na aplikaci poskytneme na vyžádání. Zaškolená firma se prokáže potvrzením o přeškolení.



Výrobce:

Flexcrete Technologies Limited

Tomlinson Road, Leyland

Velká Británie

Výhradní zastoupení pro ČR a SR:



CORRO BOHEMIA s.r.o.

Pobřežní 394/12

186 00 Praha 8, Česká Republika

Tel: +420 721 137 579

+ 420 723 490 043

Email: corro@corro.cz

Web: www.corro.cz



FM 41091
EMS 597350
OHS 597351

Quality
Environmental
Health & Safety