

Pružný, chemicky odolný cementový nátěr

Důležité vlastnosti, výhody

- ✓ Vynikající pružnost
- ✓ Vynikající chemická odolnost proti H₂S
- ✓ Dlouhodobá odolnost proti prasklinám
- ✓ Vynikající odolnost proti mrznutí / tání
- ✓ Vynikající vazba s čistým podkladem
- ✓ Paropropustnost
- ✓ Velmi malé smrštění
- ✓ Odolnost proti hmyzu a škůdcům
- ✓ Netoxičnost
- ✓ Snadná aplikace

Popis materiálu

Základní použití

Cem-Kote Flex CR je určen pro zajištění nepropustnosti betonu vůči vodě a pro obnovu betonu v tenkých vrstvách tam, kde je zapotřebí vynikající pružnosti, chemické odolnosti a paropropustnosti. Hlavní použití je při ochraně betonových staveb vystavených mikrobiologicky vytvářené kyselině sírové oxidací sirovodíku. Zajišťuje rovněž ochranu a nepropustnost proti vodě u konstrukcí, které jsou vystaveny vlivu různých chemických látek, jako je tomu v případě betonových podlah, nádrží, konstrukcí pro zajištění sekundárního zadržetí u zásobních nádrží a u usazovacích nádrží.

Složení a materiály

Cem-Kote Flex CR je vysoce pružný materiál na bázi hydraulického cementu vyztužený vlákny. Jedná se o dvousložkový systém, který se skládá ze složky A - prášku a z kapalné složky B. Za účelem zvýšení pevnosti v tahu se může tento materiál zpevnit vyztužovací tkaninou HD nebo NW.

Podmínky pro aplikaci

Neaplikujte Cem-Kote Flex CR v případě, že se očekává během příštích 48 hodin teplota pod 4°C nebo když bezprostředně hrozí dešťové srážky. Při teplotách nad 25°C dodržujte při aplikaci Cem-Kote Flex CR postupy betonování pro horké počasí. Cem-Kote Flex CR není vhodný pro plochy s vysokým provozem.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Cem-Kote Flex CR je netoxický. Při práci používejte odpovídající ochranný oděv a ochranné pomůcky, především gumové rukavice a také respirátor se schválenou chemickou filtrační vložkou. Zabraňte vniknutí do očí a delšímu styku s pokožkou. Při případném zasažení očí vymývejte oči proudem čisté vody a vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Skladujte mimo dosah dětí a nepovolných osob. Tento

výrobek je POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ ÚČELY.

Barva

Tmavě šedá .

Balení

Suchá složka A Cem-Kote Flex CR se balí do pytlů po 16 kg a kapalná složka B Cem-Kote Flex CR je v konvích z plastické hmoty o objemu 4,9 l.

Vydatnost

Vydatnost Cem-Kote Flex CR je 1,54 kg /m²@1mm (přepočteno na suchou složku A).

Přeprava a skladování

Při skladování v suchém prostředí má materiál Cem-Kote Flex CR skladovatelnost 12 měsíců. Nesmí dojít k zmrznutí kapalné složky B. Tento výrobek se expeduje po 40 soupravách na paletě.

Technické parametry

Poměrné prodloužení v tahu 20 -25 %

Odolnost proti působení solí (ASTM C672) výborná

Přemostění trhliny
při 20°C, nevytuzené 0,3 mm
při 20°C, vytuzené NW 1,6 mm

Hydraulická nepropustnost
TTP 1411 (negativní strana);

2 mm tl. vrstva sloupec vody 38,4 m

Doba zpracování 25 minut při 21 °C

Doba nanesení druhé vrstvy 15 -30 minut
v závislosti na teplotě

Chemická odolnost k dispozici na požádání

Cem-Kote Flex CR vykazuje vysokou odolnost vůči většině anorganických kyselin v mírných koncentracích po kratší časová období. Vykazuje vysokou odolnost vůči solným roztokům a kaustickým prostředím.

Technologie zpracování

Návod a Pokyny pro použití obsahují další informace, které jsou specifické pro každou aplikaci a musí se dodržovat. K zajištění správné přípravy povrchu, správného postupu při aplikaci, chemické kompatibility a slučitelnosti ve Vašem případě použití se poraďte se službou technické pomoci společnosti Gemite.

Příprava podkladu

Podklad je nutné před aplikací důkladně očistit. Je nutno odstranit všechny poškozené a uvolněné části betonu, prostředky podporující odlepování forem, olej, mazací tuk, výkvěty cementu, prach, nečistoty a zvětrání. K tomu je možno použít metodu otryskávání

Cem-Kote Flex CR



suchým nebo mokrým pískem, otryskávání ocelovou drtí nebo vysokotlaké vody (s tlakem minimálně 800 barů). Prohloubená místa je nutné opravit použitím materiálu Gem-Plast TC nebo Fibre-Patch OV.

Betonářská ocel

Je nutné odstranit veškerou uvolněnou rez z obnažené betonářské oceli a aplikovat dva nátěry materiálu Fibre-Prime, který zajišťuje odolnost proti rezavění.

Ošetření prasklin

Všechny praskliny musí být ošetřeny s použitím Cem-Kote Flex CR a vyztužovací tkaniny. Přepněte všechny otevřené praskliny větší než 2 mm s použitím materiálu Cem-Kote Flex CR. Přes prasklinu potom aplikujte tenký nátěr Cem-Kote Flex CR o šířce 15-25 cm. Zalijte potom pás vyztužovací tkaniny HD nebo NW materiálem Cem-Kote Flex CR a následně aplikujte druhý nátěr, který bude v plné míře překrývat tuto vyztužovací tkaninu. Celková aplikovaná tloušťka musí být alespoň 2 mm.

Míchání

Před vlastním použitím proveďte důkladné promíchání kapalné složky B. K míchání směsi použijte čistou míchačku na maltu (šnekového typu) nebo vrtačku s určením pro těžký provoz (400-600 ot/min.) s míchacím nástavcem. Nalijte do míchačky přibližně asi 80 % složky B a potom postupně přidávejte suchý materiál a míchejte tak dlouho, dokud se nezíská hladká homogenní směs. Nakonec přidejte zbývající kapalnou složku B, a to podle potřeby pro konzistenci daného případu použití. Při vyšších teplotách okolního prostředí se v případě nutnosti může přidat malé množství vody.

Aplikace

Aplikujte Cem-Kote Flex CR na povrch, který je zcela saturován vodou do povrchově suchého stavu s použitím plochého hladítka nebo štětce. Aplikujte dva nátěry, abyste tak vytvořili vrstvu Cem-Kote Flex CR o tloušťce 1,6 mm. Může se použít aplikace stříkáním s použitím stříkací pistole se zásobníkem nebo s použitím objemového čerpadla (moyno nebo karuselového typu) s vhodnou omítací rozstříkovací tryskou. Druhá vrstva se musí aplikovat do vlhké první vrstvy, obvykle během 10-15 minut, což závisí na teplotě a na relativní vlhkosti. Zpožděná aplikace druhé vrstvy by mohla mít za následek její oddělení.

Vyztužovací tkanina

Při použití vyztužovací tkaniny nejdříve naneste štětcem nebo stříkáním materiál Cem-Kote Flex CR. Při aplikaci stříkáním roztírejte každý nátěr štětkou, aby se zajistilo odstranění všech "kráterů" na povrchu nátěrového filmu. Zalijte vyztužovací tkaninu do prvního nátěru a pokračujte s druhou vrstvou nátěru. Tato tkanina musí být v plné míře překrytá a nesmí z povrchu nijak přečnívat. Celková aplikovaná tloušťka materiálu Cem-Kote Flex CR včetně tkaniny musí být alespoň 2 mm. Aplikující osoba musí před použitím vyztužovací tkaniny HD nebo NW konzultovat podrobnosti se Službou technické pomoci společnosti Gemite.

Tuhnutí, tvrdnutí

Dříve než bude materiál Cem-Kote Flex CR vystaven stálému působení vody, je nutno zajistit vytvrnutí postupným vysycháním na vzduchu po dobu minimálně 3 dnů. Čerstvě aplikovaný materiál je nutné chránit před působením deště, silného větru a intenzivního slunečního záření po dobu 12 hodin. Pokud se bude pracovat pod plachtovinou při teplotách pod bodem mrazu, použijte elektrických ohříváčů, nikoliv propan butanu, aby se zabránilo "karbonaci materiálu sycením oxidem uhličitým".

Údržba

V závislosti na typu chemického zatížení může být zapotřebí provádět určitou údržbu.

Záruka

Záruka je dvanáct měsíců.

Služba technické pomoci

Technické dotazy ohledně specifikace pro Vaši konkrétní aplikaci, vlastního provádění a požadavky na technickou pomoc od kvalifikovaných pracovníků, směřujte firmě

Unitech Trading s.r.o.,

Pražská 53, 530 06 Pardubice

Tel: 461 105 266

E-mail: info@unitechtrading.cz

Výrobce

Gemite® Products Inc.

Toll Free: 888-4-GEMITE (888-443-6483)

E-mail: Techinfo@gemite.com

Webové stránky: www.gemite.com