

Pružný, chemicky odolný cementový nátěr

Důležité vlastnosti, výhody

- ✓ Vynikající pružnost
- ✓ Vynikající chemická odolnost proti H₂S
- ✓ Vynikající odolnost vůči kyselině sírové (generovaná MIC)
- ✓ Dobrá chemická odolnost
- ✓ Dlouhodobá odolnost proti prasklinám
- ✓ Vynikající odolnost proti mrznutí / tání
- ✓ Vynikající vazba s čistým podkladem
- ✓ Samovytvřující
- ✓ 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 zadržení u zásobních nádrží a u usazovacích nádrží.

Důležité

Pro zařízení na čištění odpadních vod Gemite nabízí tyto systémy:

Systém č. 1 – dvě vrstvy

Používá se v "uzavřených" strukturách (sirovodík nemůže uniknout do vzduchu) a pokud je koncentrace sirovodíku mezi 20-50 ppm. Mohou to být uzavřené nádrže na kal a další "uzavřené" betonové konstrukce. 1. vrstva Cem-Kote Barrier Cote 100 - min. tloušťka 1 mm a 2. vrstva Cem-Kote Flex CR - tloušťka minimálně 1 mm.

Systém č. 2 – tři vrstvy

Používá se v "uzavřených" strukturách - při koncentraci sirovodíku vyšší než 50 ppm. Používá se také při ochraně betonu v chemických zásobnících, sekundárních kontejnerových konstrukcích a v chemicky zatížených podlahách. Poznámka: Některé nové technologie zpracování mohou mít za následek mnohem vyšší koncentrace H₂S než 50 ppm. 1. vrstva Cem-Kote Barrier Cote 100 - min. tloušťka 1 mm a dva nátěry materiálem Resimac (100% epoxidové pryskyřice) - minimální celková tloušťka 0,5 mm.

Pro bližší informace o vhodnosti produktu nebo specifikaci systému pro Vaše použití kontaktujte technickou službu firmy UNITECH Trade s.r.o.

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.

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 nepovolaných osob. Tento výrobek je POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ ÚČELY.

Technický list

Cem-Kote Flex CR



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

Cem-Kote Flex CR má vydatnost cca. 10,4 m² v tloušťce 1,0 mm z jednoho balení, když se aplikuje v jedné vrstvě. V aplikacích, kde není použit Cem-Kote Barrier Coat 100, naneste dvě vrstvy Cem-Kote Flex CR. Vydatnost je 6,5 m² tloušťky 1,6 mm z jednoho balení aplikované ve dvou vrstvách. Aktuální vydatnost závisí na drsnosti povrchu a použité tloušťce. Aplikátor musí provést zkušební aplikaci pro určení skutečné vydatnosti na daném podkladu a tloušťky aplikace. Pro informace o vydatnosti viz Cem-Kote Barrier Coat 100.

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 (max. tahové napětí) při 20 °C (ASTM D 412 Mod.)

nevztužené 20 - 25 %

vztužené 25 - 30 %

Max. tahové zatížení (ASTM D 412 Mod.)

při 20 °C,

nevztužené 1,0-1,3 MPa

vztužené 2,0-2,5 MPa

Odolnost proti působení solí
(ASTM C672)

výborná

Přemostění trhliny

při 20°C, nevztužené 0,5 mm

při 20°C, vztužené NW 1,6 mm

Hydroizolace TTP 1411 (negativní strana);

2 mm tl. vrstva.....sloupec vody > 39,8 m

Doba zpracování 25 minut při 21 °C

Odpařování vodních par (ASTM E96)

vrstva o tloušťce 1,6 mm 350 ng / Pa.s.m²
(6.42 perms)

Odolnost proti změnám soli ASTM 672

vynikající

Doba nanesení druhé vrstvy

15 -30 minut

v závislosti na teplotě

Chemická odolnost

Kyselina sírová, pH 1 – v kanalizační komoře
expozice 1 rokŽádné zhoršení nebo
delaminace

Kyselina sírová 5% 8% zvýšení
hmotnosti po 140 dnech expozice

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 žíravému prostředí.

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 UNITECH Trade s.r.o.

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 otryskání suchým nebo mokřím pískem, otryskání ocelovou drtí nebo vysokotlakou vodou. Poškozená místa je nutné opravit použitím materiálu Gem-Plast TC nebo Spray-Con WS ST. Správná příprava povrchu je nezbytná pro úspěšnou hydroizolaci pomocí Cem-Kote Flex CR / Cem-Kote Barrier Coat 100.

Betonářská ocel

Je nutné odstranit veškerou uvolněnou rez z obnažené betonářské oceli a aplikovat dva

Technický list

Cem-Kote Flex CR



nátěry materiálu Fibre-Prime, který zajišťuje odolnost proti rezavění.

Ošetření prasklin

Všechny praskliny musí být ošetřeny s použitím Cem-Kote Barrier Coat 100 a vyztužovací tkaniny. Zaplňte všechny otevřené praskliny větší než 2 mm s použitím materiálu Cem-Kote Barrier Coat 100. Přeš prasklinu potom aplikujte tenký nátěr Cem-Kote Barrier Coat 100 o šířce 15 – 25 cm do kterého vložíte pás vyztužovací tkaniny HD nebo NW a následně aplikujte druhý nátěr Cem-Kote Flex CR, 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 první vrstvu materiálem Cem-Kote Barrier Coat 100 v minimální tloušťce 1 mm na povrch, který je zcela saturován vodou, za použití stěrky nebo štětce. Jako druhou vrstvu aplikujte materiál Cem-Kote Flex CR v minimální celkové tloušťce 0,6-2 mm. Oba materiály lze aplikovat stříkáním pomocí stříkací pistole nebo peristaltického čerpadla (moyno nebo karusel) a s vhodnou omítkovou tryskou. Druhý nátěr musí být aplikován do "živého" prvního nátěru, obvykle do 10-15 minut, v závislosti na teplotě a relativní vlhkosti. Opožděné nanesení druhého nátěru může vést k jeho oddělení.

Vyztužovací tkanina

Při použití vyztužné tkaniny HD po celé ploše naneste nejprve vrstvu Cem-Kote Barrier Coat 100 kartáčem nebo postříkem. Při stříkání

aplikujte každý nátěr tak, aby byly zaplněny všechny "dírký" (pinholes). Vložte materiál Reinforcing Fabric HD do prvního nátěru a pokračujte druhým nátěrem Cem-Kote Flex CR. Vyztužná tkanina HD musí být zcela zakryta. Celková minimální tloušťka aplikované hmoty Cem-Kote Barrier Coat 100 a Cem-Kote Flex CR, včetně vyztužné tkaniny HD, musí být alespoň 2 mm.

Tuhnutí, tvrdnutí

Dříve než bude materiál Cem-Kote Flex CR vystaven stálému působení vody, je nutno zajistit jeho vytvrdnutí 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 ohřivačů, nikoliv propan butanu, aby se zabránilo "karbonaci" materiálu sycením oxidem uhličitým".

Čištění

Všechny nástroje musí být ihned po použití vyčištěny vodou. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Údržba

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

Služba technické pomoci

Technické dotazy ohledně specifikace pro Vaši konkrétní aplikaci, vlastního provádění a požadavky na technickou pomoc od kvalifikovaných pracovníků, směřujte firmě UNITECH Trade s.r.o.