

Technický list

CEM-KOTE Barrier Coat 100



Cementový, hydroizolační nátěr s řadou

Důležité vlastnosti, výhody

- Vysoce houževnatý v tenkých vrstvách
- Vysoce odolný vůči abrazi
- Dlouhodobě odolný proti prasklinám
- Silně odolný proti mrznutí / tání
- Velmi soudržný s podkladem i v případě působení solí
- Účinná ochrana proti kyselému dešti
- Možnost kontinuálního ponoru do vody
- Vynikající nepropustnost pro vodu (negativní a pozitivní)
- Snižuje pronikání vodních par z podkladu a tím umožňuje aplikaci polymerních paronepropustných nátěrů
- Velmi nízké smršnění
- Netoxický
- Snadné míchání a aplikace, je možno jej nanášet stříkáním

Popis materiálu

Základní použití

Cem-Kote Barrier Coat 100 má širokou škálu použití. Je to vysoce účinný nátěr pro negativní i pozitivní hydroizolaci v nádržích a zároveň má vysokou odolnost proti abrazi, je tedy vhodný pro aplikace v parkovacích garážích nebo na průmyslových podlahách s vysokým a těžkým provozem. Používá se rovněž jako vysoce účinný adhezní most pro beton a maltu a pro olejem kontaminované betonové povrchy (toto použití však vyžaduje specifický postup a proto kontaktujte Gemite technický servis pro další informace). *Cem Kote Barrier Coat 100* se dá též použít jako ochranný nátěr betonu proti vysoce koncentrovaným roztokům solí a je velmi odolný vůči UV záření. *Cem-Kote Barrier Coat 100* působí jako účinná bariéra proti pronikání vodních par z podkladového betonu a umožňuje tak bezpečnou aplikaci „nedýchajících“ polymerních nátěrů. U nových konstrukcí, kde se vyžaduje vysoká pružnost (zařízení na úpravu odpadních vod), je *Cem-Kote Barrier Coat 100* vyztužen v celé ploše pomocí *Vyztužovací tkaniny HD*. Při reprofilaci se *Vyztužovací tkanina HD* používá jen přes praskliny pro zajištění přemostění.

Skladba výrobku

Cem-Kote Barrier Coat 100 je vysoce pružná, řídká cementová kaše s výztužnými vlákny, schopná propouštět páry. Skládá se ze suché komponenty A a kapalné komponenty B.

Podmínky pro aplikaci

Neaplikujte *Cem-Kote Barrier Coat 100* v případě, že se očekává během 48 hodin teplota pod 4°C nebo když bezprostředně hrozí, že bude pršet. Při teplotách nad 25°C a slunečných nebo větrných podmínkách dodržujte při aplikaci *Cem-Kote Barrier Coat 100* postupy betonování pro horké počasí. Pokud hrozí působení nízkých teplot, použijte materiál *Cem-Kote Flex Plus*.

Ochrana zdraví a bezpečnost

Cem-Kote Barrier Coat 100 je netoxický. Doporučujeme použití pryžových rukavic. Zabraňte vniknutí do očí a delšímu styku s pokožkou. Jestliže k takovému vniknutí a styku dojde, okamžitě provádějte vymývání a oplachování vodou. Jestliže dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Škodlivé je požití. Uchovávejte tento výrobek mimo dosah dětí. Tento výrobek slouží POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ ÚČELY.

Barva

Průmyslově šedá

Balení

Souprava premixu *Cem-Kote Barrier Coat 100* obsahuje suchou komponentu A v pytlích po 22,7 kg a kapalnou komponentu B v konvích z plastické hmoty o objemu 6,1 litru.

Vydatnost (orientační)

Jedno balení *Cem-Kote Barrier Coat 100* postačí na plochu přibližně 8,73 m² při tloušťce 1,6 mm, aplikované ve dvou vrstvách (každá vrstva cca 0,8 mm). Skutečná spotřeba bude záviset na drsnosti povrchu a na aplikované tloušťce. Pracovník provádějící aplikaci musí provést vzorkovou aplikaci, aby se stanovila skutečná spotřeba pro daný podkladový materiál a pro příslušnou tloušťku při aplikaci.

Přeprava a skladování

Jestliže je materiál *Cem-Kote Barrier Coat 100* skladován na paletách v suchém, chladném

Technický list

CEM-KOTE Barrier Coat 100



prostředí bez působení vlhkosti a přímého slunečního záření, má skladovatelnost 12 měsíců. Nesmí dojít ke zmrznutí kapalné složky B. Na paletě je 40 souprav.

Technické parametry

Pevnost v ohybu ASTM C 348	10.3 -11.0 MPa
Mezní napětí v tahu, ASTM D412	4.5-5.0 MPa
Pevnost v tlaku, ASTM C109	34.5-35.0 MPa
Mrazuvzdornost, ASTM C666	0% po 300 cyklech
Adhesivní pevnost-beton	1.0 -3.5 MPa
Odolnost proti odlupování působením solí za mrazu, ASTM C672	výborná
Hydraulická nepropustnost TTP 1411(negativní strana)sloupec vody >45 m	Bez průniku

Vysoce porézní betonový blok, opatřený nátěrem *Cem-Kote Barrier Coat 100*, „popraskaný“ při hydrostatickém tlaku, tlakové výšce 45 m, nevykazuje s *Cem-Kote Barrier Coat 100* žádné znaky smáčení.

Technologie zpracování

Běžná specifikace (Návod a Pokyny pro aplikaci) obsahují další informace, které jsou specifické pro každou aplikaci a musí se dodržovat. Osoba provádějící aplikaci musí před vlastní realizací konzultovat podrobnosti se Službou technické pomoci společnosti Gemite, stejně jako při použití *Vyztužovací tkaniny HD* a volbě správného přípravu povrchu.

Příprava povrchu

Z povrchu je nutno odstranit všechny poškozené a uvolněné části betonu, olej, mazací tuk, výkvěty cementu, prach, nečistoty a zvětrání. Použije se otryskávání suchým nebo mokřím pískem, otryskávání ocelovou drtí nebo vysokotlaké vody s tlakem minimálně 40 Mpa. Prohloubená místa je nutné opravit materiálem *Gem-Plast TC* nebo *Fibre-Patch OV*. Řádná příprava povrchu je důležitá pro úspěšné zajištění budoucí vodonepropustnosti.

Betonářská ocel

Je nutné odstranit všechnu uvolněnou rez z veškeré obnažené betonářské oceli a aplikovat dva nátěry

materiálu *Fibre-Prime*, který zajišťuje odolnost proti korozi.

Ošetření prasklin

Všechny praskliny musí být ošetřeny s použitím *Cem-Kote Barrier Coat 100* a s použitím *Vyztužovací tkaniny HD*. Předplňte všechny otevřené praskliny větší než 2 mm materiálem *Cem-Kote Barrier Coat 100*. Přes prasklinu potom aplikujte tenký nátěr *Cem-Kote Barrier Coat 100* o šířce 15-25 cm. Zalijte potom pás *Vyztužovací tkaniny HD* vlhkým *Cem-Kote Barrier Coat 100* a aplikujte druhý nátěr, který bude v plné míře překrývat tuto *Vyztužovací tkaninu HD*. Celková aplikovaná tloušťka musí být 2 mm.

Míchání

Před vlastním použitím proveďte důkladné promíchání kapalné složky B. K míchání použijte čistou míchací lopatu nebo míchačku na maltu šnekového typu nebo použijte vrtačku s určením pro těžký provoz (400 – 600 ot/min.) s míchací lopatkou. Nalijte do čisté míchačky přibližně asi 80% komponenty B a potom postupně přidávejte suchou komponentu při současném míchání. Míchejte tak dlouho, dokud se nezíská hladká směs bez hrudek a kusů. Kusy se vytvářejí tehdy, jestliže se suchý materiál přidá do kapaliny najednou. Při stálém míchání potom přidávejte zbývající kapalinu podle toho, jak je to zapotřebí pro konzistenci daného případu použití. Při vyšších teplotách okolního prostředí se v případě, že to bude zapotřebí, může přidat malé množství vody.

Aplikace

Povrch musí být zcela saturován vodou bez stojících zbytků. S použitím plochého hladítka nebo štětce aplikujte ve dvou nátěrech materiál *Cem-Kote Barrier Coat 100* tak, abyste vytvořili minimální tloušťku 1,6 mm. Materiál *Cem-Kote Barrier Coat 100* se může v tomto případě nanášet také stříkáním při použití stříkácí pistole se zásobníkem nebo použitím objemového čerpadla (moyno nebo karuselového typu) s vhodnou omítací rozstříkovací tryskou. Při nanášení stříkáním rozstříkejte každý nástřik štětka, aby se zajistilo odstranění všech „kráterů“ na povrchu nátěrového filmu. 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.

Technický list

CEM-KOTE Barrier Coat 100



Vyztužovací tkanina

V některých projektech může nastat, že se bude muset použít *Vyztužovací tkanina HD* po celé ploše. Při použití *Vyztužovací tkaniny HD* nejdříve aplikujte nanášením štětcem nebo stříkáním materiál *Cem-Kote Barrier Coat 100*. Při nanášení stříkáním roztlákejte každý nátěr štětkou, aby se zajistilo odstranění všech „kráterů“ na povrchu nátěrového filmu. Zalijte *Vyztužovací tkaninu HD* do prvního nátěru a pokračujte s druhou vrstvou nátěru. Tato *Vyztužovací tkanina HD* musí být v plné míře překrytá a nesmí z povrchu nijak přečnívat. Celková aplikovaná tloušťka materiálu *Cem-Kote Barrier Coat 100* včetně *Vyztužovací tkaniny HD* musí být 2 mm.

Vytvrzení

Dříve, než bude materiál vystaven stálému působení vody, zajistěte vytvrzení materiálu *Cem-Kote Barrier Coat 100* jeho vyvráním na vzduchu po dobu minimálně tří dnů. Čerstvě aplikovaný materiál chraňte před působením deště, silného větru a intenzivního slunečního záření po dobu 12 hodin. Když budete pracovat pod plachtovinou při teplotách pod bodem mrazu, použijte elektrických ohřívačů. Vyvarujte se použití propanových ohřívačů, aby se zabránilo „karbonaci - sycení oxidem uhličitým“ materiálu.

Čištění

Po ukončení práce okamžitě vyčistěte všechny nástroje s použitím vody. Zatvrdlý materiál je možno očistit pouze mechanicky nebo s pomocí acetonu.

Údržba

Není zapotřebí.

Záruka

dvanácti měsíců

Služba technické pomoci

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