

Reaktivní kapilární krystalické těsnění, chemický odolný nátěr

CHARAKTERISTIKA

- jednosložkový materiál
- vysoká chemická odolnost
- vynikající přilnavost k podkladu
- vysoká odolnost vůči zmrazovacím cyklům
- odolnost proti vzniku trhlin
- vynikající mrazuvzdornost
- odolnost proti působení solí, hmyzu
- nepropustnost ropných látek, netoxický
- malé smrštění, jednoduchá zpracovatelnost

POPIS MATERIÁLU

ZÁKLADNÍ POUŽITÍ

Cem-Kote CW Plus je krystalické těsnění, které se používá preventivně nebo na opravy těsnění nosných stěn, základů, betonových desek, bazénů, vodních nádrží, mostů a opravy jiných betonových konstrukcí.

SKLADBA VÝROBKU

Materiál Cem-Kote CW Plus je vyrobený na bázi cementu portlandského, mikrovláknité výztuže a materiálů na silikátové bázi. Pod negativním nebo pozitivním vodním tlakem pronikají rozpustné silikáty do podkladu. Reagují s hydroxidem kalcia a vytvářejí nerozpustné kalcium silikátové krystaly, které vyplní kapiláry, póry a trhliny, a tím utěsní beton proti průniku molekuly vody. Tato izolace zvyšuje pevnost konstrukce, dává jim výbornou chemickou odolnost, vodonepropustnost a také velkou mrazuvzdornost. Mimo krystalického utěsnění porozity betonu vytváří na povrchu vodonepropustnou pevnou membránu.

PODMÍNKY PRO APLIKACI

Cem-Kote CW Plus je rychle tuhnoucí materiál. Za normálních podmínek musí být zpracovaný do 15 až 20 minut po zamíchání s vodou, proto se míchá jen takové množství, které je možné v této době zpracovat. Nanáší se nátěrem, válečkem nebo stříkáním. Teplota podkladu a prostředí nesmí být menší než 4°C a nesmí dojít k dešti. Pro úspěšnou vazbu s podkladem je důležitá dokonalá příprava podkladu – důkladné očistění vodním paprskem. Konkrétní specifikace konzultujte s naším technickým servisem Gemite.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Cem-Kote CW Plus je netoxický a nehořlavý materiál. Při práci s ním není dovoleno jíst, pít a

kouřit. V případě zasáhnutí pokožky - tato místa opláchněte vodou. Při vniknutí do očí je vypláchněte proudem čisté vody. Je-li vaše pokožka citlivá na cement, doporučujeme použít při práci gumové rukavice. Při náhodném požití vyvolejte zvracení a vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

V případě potřeby dalších údajů, kontaktujte servis Gemite.

BALENÍ A BARVA

Cem-Kote CW Plus je dodáváný jako jednosložkový práškový materiál v papírových pytlích hmotnosti 22,7 kg. Barva je cementová šed.

VYDATNOST

Použijte přibližně 1 až 1.4 kg na m². Tato vydatnost je průměrná a může se měnit podle tloušťky vrstvy a specifikace potřeb.

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Materiál se dopravuje v uzavřených pytlích na paletách.

Je třeba jej chránit před účinkem vlhkosti a přímého slunečního záření. Za těchto podmínek je skladovatelnost v původních obalech jeden rok.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Přídržnost k podkladu po 28 dnech min. 1,5 Mpa.
Odolnost proti působení vody a rozmrazovacích solí při 100cyklech.....vyhovuje
Pevnost v tlaku.....56.9 až 62.3 MPa

Hydraulická impermeabilita..... betonová plocha
CRD C 48 ošetřená 1.5 mm

tenkou vrstvou,
odoláva tlaku 140 m
vodního sloupce

Uvolněné škodliviny do prostředívyhovuje
Propustnost ropných látek0% bez prosaku

TECHNOLOGIE ZPRACOVÁNÍ A PŘÍPRAVA PODKLADU

Před aplikací je potřeba podklad důkladně očistit, zbavit všeho mechanicky nesoudržného materiálu, všech nečistot, starých nátěrů, prachu, apod. K tomu je možné použít odpovídajících mechanických postupů – ocelové kartáče, vysokotlaký vodní paprsek a jiných dalších vhodných metod. Oprava povrchu spočívá v utěsnění trhlin, kudy proniká voda – materiálem Fibre-Patch WP, případně reprofilovat

Technický list

CEM – KOTE CW Plus



materiálem Fibre-Patch OV nebo maltou s Adi-con BA AC Super, potom konstrukci důkladně očistit vodním paprskem a nanést Cem-Kote CW Plus. (min 48 hodin po opravě- lepší přilnavost)

MÍCHÁNÍ

Obsah jednoho pytle se promíchá v čisté nádobě se 4,3 l čisté vody za stálého míchání postupně tak, aby směs byla homogenní. K tomu se používá elektrická vrtačka s míchacím adaptérem o rychlosti 300 otáček za minutu. Takto vznikne hmota kašovitě konzistence, která, pokud je homogenní, se dále nemíchá.

Po 3 až 5 minutách se směs znovu promíchá a případně doředí vodou podle zvoleného způsobu nanášení.

NANÁŠENÍ A OŠETŘOVÁNÍ

Pokud se nanáší materiál štětcem, zpracovává se ve dvou po sobě následujících vrstvách tak, aby vznikla rovnoměrná tloušťka celkové vrstvy. Druhá vrstva se nanáší ne dřív než za 15-30 min. a ne později než za jednu hodinu po nanesení první vrstvy.

Hotový povrch je třeba chránit před smytím deštěm a před rychlým vysycháním - ošetřovat jemným kropením - v následujících 3-4 dnech. Nářadí a pomůcky očistěte bezprostředně po aplikaci vodou, jinak po zatvrdnutí již pouze mechanicky. Natírat je možné také tužším kartáčem. V případě větších ploch je možné zvýšit produktivitu práce využitím vhodného stříkacího zařízení, ale i v tomto případě je vhodnější první vrstvu a jako adhezní můstek natřít štětcem. Druhou vrstvu je možné nanést také zednickou lžicí. Tehdy je vhodnější hustší konzistence. Tento způsob je vhodný zejména tam, kde se materiál aplikuje v silnější vrstvě. Cem – Kote CW Plus je rovněž možné aplikovat v práškovém stavu posypáním vodorovného povrchu čerstvého betonu a zapracováním posypu hladítky.

ÚDRŽBA

se nevyžaduje.

SLUŽBA TECHNICKÉ POMOCI

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