

### 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 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 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, 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 je rychle tuhnutí 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 jak 4°C a nesmí dojít k dešti. Pro úspěšnou vazbu s podkladem je důležitá dokonalá příprava podkladu – důkladné očištění vodním paprskem. Konkrétní specifikace konzultujte s naším technickým servisem firmy Gemite EU, s.r.o.

#### BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Cem-Kote CW je netoxický a nehořlavý materiál. Při práci s ním není dovoleno jíst, pít a kouřit. V případě zasáhnutí pokožky - tyto místa opláchněte vodou. Když vnikne do očí, vypláchněte je proudem čisté vody. Když je 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 firmy Gemite EU, s.r.o.

#### BALENÍ A BARVA

Cem-Kote CW je dodáván jako jednosložkový práškový materiál v papírových pytlích hmotnosti 25 kg. Barva je cementová šed.

#### VYDATNOST

Z jednoho balení je možné vytvořit např. vrstvu o tl. 2 mm na plochu 7 m<sup>2</sup>. 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 ho chránit před účinkem vlhkosti a přímého slunečního záření. Za těchto podmínek je skladovatelnost v původních obalech jeden rok.

#### TECHNICKÉ PARAMETRY

Přidrženost k podkladu po 28 dnech min. 1,5 Mpa.  
Odolnost proti působení vody a v rozmrazovacích solí při 100 cyklech.....vyhovuje  
Pevnost v tlaku.....40,0 Mpa  
Pevnost v tahu.....8,9–10,2 Mpa  
Uvolněné škodliviny do prostředí .....vyhovuje  
Propustnost ropných látek .....0% 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 materiálem Fibre-Patch OV, potom konstrukci důkladně očistit vodním paprskem a nanést Cem-Kote Plus. (do 48 hodin po opravě- lepší přilnavost)

#### MÍCHÁNÍ

Obsah jednoho pytle se promíchá v čisté nádobě s 5 l čisté vody tak, že za stálého míchání se vsypává prášek do vody, 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 jak za 15-30 min. a ne později jak za 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. Náradí a pomůcky očistěte bezprostředně po aplikaci vodou, jinak po zatvrdnutí pouze mechanicky.