

# Gem – Crete HF ST

## Polymérem modifikovaná maltová povrchová vrstva

### CHARAKTERISTIKA

- částečně samonivelující
- výborná přílnavost k podkladu i kontaminovanému
- odolnost proti otěru
- odolnost vůči rázovému zatížení
- odolnost vůči průniku chloridů
- odolnost vůči rázovému zatížení
- vodonepropustnost
- odolnost vůči UV záření
- propustnost par
- odolnost vůči olejům, hydraulickým kapalinám a leteckým palivům
- aplikovatelný na beton, ale i na asfaltový povrch

### POPIS MATERIÁLU

#### Základní použití

Gem – Crete HF ST je tenká povrchová vrstva, určená pro povrchy s velkým zatížením, na ochranu nových a opravu narušených betonových a asfaltových ploch i jiných míst vystavených střednímu až těžkému zatížení dopravou. Gem – Crete HF ST je vhodný na opravy mostovek, parkovacích ploch, letištních drah, průmyslových podlah a podobně. Gem – Crete HF ST se může aplikovat na drsné a navlhle povrchy. Zabezpečuje vodotěsnost a protismykovost.

#### Skladba výrobku

Gem – Crete HF ST je houževnatá modifikovaná polymercementová povrchová vrstva na bázi portlandského cementu, polymerů a se specifickým minerálním plnivem. Skladba výrobku zabezpečuje výbornou odolnost vůči vodě, ředěným kyselinám, abrazi, rázům a je paropropustná. Má samonivelizační vlastnosti.

#### Omezení

Neaplikujte těsně před deštěm. Povrchová a okolní teplota během 24 hodin a po aplikaci nesmí být nižší než 7°C anebo vyšší než 32°C. Čerstvý beton se musí nasaturovat vodou před aplikací Gem – Crete HF ST. Nesmí zmrznout během 48 hodin po aplikaci. Tloušťka vrstvy Gem – Crete HF ST na betonovém povrchu je 2 až 6mm v závislosti na podmínkách zatížení – těžší doprava požaduje silnější vrstvu.

#### Bezpečnost a ochrana zdraví

Gem – Crete HF ST je netoxický a nehořlavý materiál. V případě zasažení pokožky opláchněte zasažené místa vodou. Při požití je škodlivý. Skladujte produkt mimo dosah dětí. V případě potřeby dalších údajů kontaktujte náš technický servis.

#### Barva

Gem – Crete HF ST se vyrábí v tmavě šedé barvě, úprava povrchu může být hladká anebo s texturou. Materiál může

být zabarvený na černo běžným černým pigmentem. Kontaktujte Gemite technický servis pro další informace.

#### Balení

Gem – Crete HF ST je dvojsložkový materiál. Suchá složka „A“ je balená v 22,7 kg pytlích a tekutá složka „B“ je balená v 4,5L plastových nádobách.

#### Vydatnost

Smícháním jednoho pytle suché složky s tekutou složkou získáte 13L materiálu. Teoretická vydatnost při 3mm tloušťce je 4,3m<sup>2</sup>. Vydatnost je daná jen jako návod a závisí hlavně na perezitě a drsnosti povrchu, tloušťce aplikace a použití aplikační metody. Udělejte zkoušku na malé ploše, abyste zjistili přesně potřebné množství materiálu.

#### Přeprava a skladování

Životnost suché složky „A“ je 12 měsíců při skladování na suchém místě. Životnost tekuté složky v neotevřené nádobě je dva roky. Skladujte tekutou složku „B“ při teplotách nad 4°C. Nesmí zamrznout.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Pevnost v tahu za ohybu	3,4 –4,8 MPa
Pevnost v tlaku	41,4-48,2 MPa
Mrazuvzdornost 300cyklů	0% úbytek hmot.
Propustnost par	vyhovuje
Přídržnost k podkladu (beton)	2,3 MPa
Odolnost proti pen. chlorid. iontů	nepropustné

### TECHNOLOGIE ZPRACOVÁNÍ

#### Příprava podkladu

Podklad je nutné před aplikací důkladně očistit. Nutno odstranit všechny nečistoty, ulomené části, staré nátěry, výkvěty, prach a jiné prvky, které by mohli narušit přílnavost k povrchu. K odstranění použijte tlakovou vodu, opískování anebo jiné mechanické zařízení. Povrch musí být kompaktní.

#### Ošetření trhlin

Gem – Crete HF ST může být aplikovaný přímo na vlasové trhliny. Praskliny nad 0,25mm musí být vyplněné Cem – Kote Flex PLUS před povrchovou aplikací. Praskliny větší než 0,8mm musí být otevřené a vyplněné Cem – Kote Flex PLUS, případně přebandážované nátěrem Cem – Kote Flex Plus s výztužní sítí Reinforcing – Fabric HD. Detailnější informace týkající se ošetřování prasklin Vám poskytne Gemite technický servis.

#### Vyspravení hlubších plošných nerovností

## Gem – Crete HF ST

Před aplikací tenké vrstvy Gem – Crete HF ST na hlubší rozrušený povrch betonu (hloubka větší než 6mm) je nutné podklad lokálně vyspravit pomocí reprofilační malty Fibre – Patch OV.

Při hlubokých poškozeních, větších než 25mm, se použije Fibre – Patch OV s přidáním 10Kg štěrku do jednoho balení. Při poškozeních v hloubce od 10 do 25mm se použije čistý Fibre – Patch OV bez přidání písku.

Při poškozeních v hloubce od 6 do 10mm se na vysprávkou podkladu použije směs Fibre – Patch OV s tekutou složkou Gem – Crete HF ST tak, že 25Kg maltové směsi Fibre-Patch OV sa zamíchá do jednoho litru tekuté složky Gem – Crete HF ST a pěti litrů čisté vody. Po dokonalém promíchání vznikne kašovitá hmota, která se kartáčem aplikuje na vlhký opravovaný podklad v místě požadované opravy.

### Míchání

Nalijte přibližně 2/3 až 3/4 tekuté složky do plastové nádoby. Dobře promíchejte použitím míchacího zařízení tak, aby nevznikali hrudky a postupně přidávejte zůstávající tekutou složku B, aby se dosáhla homogenní směs.

Na vyspravený a vyčištěný podklad se z přípravní směsi vtíráním tvrdším štětcem anebo kartáčem nanese tenká vrstva do 1mm a zbytek směsi se vylije na povrch. Požadovaná tloušťka vrstvy a struktura povrchu se dosáhne pomocí stěrkového hladidla, případně se povrch upraví ježovitým válečkem.

### Ošetřování

Ošetřování závisí od klimatických podmínek, konzultujte s technickým servisem Gemite.

### Čistění

Očistěte nástroje a nářadí bezprostředně po použití vodou. Na zaschnutý materiál použijte xylon.

### 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](mailto:info@unitechtrading.cz)

**Výrobce** Gemite® Products Inc.

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

E-mail: [Techinfo@gemite.com](mailto:Techinfo@gemite.com)

Webové stránky: [www.gemite.com](http://www.gemite.com)