Technický list
Gem – Crete HF ST

Polymerem modifikovaná maltová povrchová vrstva

CHARAKTERISTIKA

- částečně samonivelující
- výborná přilnavost 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 navlhlé 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^2. Vydatnost je daná jen jako návod a závisí hlavně na porezitě 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

Technický list
Gem – Crete HF ST

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 přilnavost 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 síťkou Reinforcing – Fabric HD Detailnější informace týkající se ošetřování prasklin Vám poskytne Gemite technický servis.

Vyspravení hlubších plošných nerovností
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 vysprávku 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 xylen.

Služba technické pomoci

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