

Materiál pro reprofilaci podhledových a svislých betonových konstrukcí

CHARAKTERISTIKA

- jednosložkový materiál
- velká počáteční pevnost
- vodotěsnost, odolnost proti nárazu a otěruvzdornost
- výborná adheze k podkladu a vysoká pevnost
- dlouhodobá odolnost vůči vzniku trhlin
- odolnost proti působení solí, paropropustnost
- velmi malé smrštění a jednoduchá zpracovatelnost
- možnost nanášení hrubé vrstvy

POPIS MATERIÁLU

ZÁKLADNÍ POUŽITÍ

Reprofiláční malta Fibre-Patch OV je určena na opravy a obnovu podhledových a svislých ploch betonových konstrukcí v průměrné tloušťce. Materiál je vhodný na opravu mostů, tunelů, podzemních šachet, základových konstrukcí, patek, nádrží na vodu a jiných betonových konstrukcí. Používá se k výplni poškozených částí betonu, k opravám povrchu garážových konstrukcí, ramp, schodišť i železobetonových konstrukcí průmyslových objektů a pod.

SKLADBA VÝROBKU

Materiál Fibre-Patch OV je suchá na bázi cementu modifikovaná maltová směs obsahující křemičité úlety, polymery a mikrovláknitou výztuž.

PODMÍNKY PRO APLIKACI

Fibre-Patch OV je reprofiláční cementová malta, která se nesmí aplikovat na povrch s výskytem aktivních trhlin a spár. Je určena na opravu zdravých a čistých betonů. V průběhu prvních 24 hodin po aplikaci nesmí teplota klesnout pod 4°C. Beton po reprofilaci nesmí být vystaven účinkům mrazu a dešťové vody. Minimální tloušťka nanášené vrstvy je 6 mm. Podmínkou úspěšné a dlouhodobé trvanlivosti je důkladné očistění opravovaného povrchu od degradovaného betonu a všech mechanicky nesoudržných a cizorodých částic.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Fibre-Patch OV je zdraví neškodný, nezávadný, netoxický a nehořlavý materiál. Při práci s ním není dovoleno jíst, pít a kouřit. Vaše pokožka může být citlivá na hydraulický cement nebo na tekutou příměs. Proto doporučujeme použít při práci gumové rukavice. Při náhodném vniknutí do očí nebo na pokožku opláchněte vodou, případně vyhledejte

odbornou lékařskou pomoc. Materiál je určený především pro aplikace na průmyslových a inženýrských objektech. Skladujte mimo dosah dětí a nepovolaných osob. V případě potřeby dalších údajů kontaktujte servis Gemite.

BALENÍ A BARVA

Fibre-Patch OV je dodáván jako suchá směs v papírových pytlích hmotnosti 22,7 kg. Barva je cementovo betonová šed'.

VYDATNOST

Uvedené hodnoty jsou orientační, je třeba je upřesnit v závislosti na podmínkách konkrétní aplikace. Z jednoho balení lze vytvořit vrstvu o tl. 6 mm na ploše cca 2,0 m².

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

Přidrženost k podkladu po 28 dnech.....min. 1,6 Mpa
Pevnost v tahu za ohybu..... 8,6 MPa
Pevnost v tlaku za 28 dní.....58 MPa
Mrazuvzdornost 90 dní T 50.....vyhovuje
Smršťování za 28 dní.....max. 0,05%
Koeficient difúzního odporu..... 179
Koeficient tepelné roztažnosti.....max. 14.10⁻⁶ . K⁻¹
Statický modul pružnosti.....max 30 GPa

TECHNOLOGIE ZPRACOVÁNÍ A PŘÍPRAVA PODKLADU

Před aplikací je potřeba podklad důkladně očistit, odstranit vrstvu degradovaného betonu, všech nečistot, starých nátěrů, prachu, mastnot apod. Nejlepší je vysokotlaký vodní paprsek. Svislé okraje, koncové a pracovní mezery, musí být kotvené do drážky hluboké min 6 mm. Podklad může mít nerovnosti s tolerancí cca 3 mm.

MÍCHÁNÍ

Obsah jednoho pytle se promíchá v čisté nádobě s 3,8 l čisté vody tak, že se za stálého míchání přisypává prášek do vody, aby míchaná směs byla stále homogenní. Zamíchaný materiál je třeba zpracovat do 20 minut, materiál se míchá v míchačkách nebo pomocí vrtačky po dobu 5 minut. Není dovolené bez konzultace se servisem Gemite přidávat do směsi jiné další přísady. Připravený

Technický list

FIBRE – PATCH OV



podklad musí být před nanesením zcela saturovaný vodou. Nejdříve se realizuje spojovací můstek ze směsi Fibre-Patch OV a portlandského cementu 42,5 v poměru 4 díly směsi a 1 díl cementu, tato směs se doředí vodou na řídkou konzistenci. Takto upravený můstek se pečlivě zapraví do opravovaného povrchu v tl cca 1 mm.

NANÁŠENÍ A OŠETŘOVÁNÍ

Velikost opravované plochy ošetřené můstkem před nanášením malty je limitovaná zpracovatelností materiálu do 20 minut. Proto je nutné můstek nanášet jen na plochu, kterou je možné reprofilovat v průběhu 20 minut. Malta se nanáší najednou v celé tloušťce pomocí stěrek nebo hladítek, kterými se vtlačí do okrajů opravy a podkladu, čímž se zároveň zpevňuje. Povrchová vrstva se nemá příliš vyhlazovat. Materiál

je třeba chránit před rychlým odpařováním vody z povrchu vrstvy. Vhodné prostředí je od 4°C do 20°C. Po dobu 24 hodin po aplikaci je potřeba vlhké ošetření, a zajistit ochranu proti účinku mrazu a proudu vody.

Služba technické pomoci

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