TECHNICKÝ LIST

ResiBond HB

Polymerem modifikovaná, vlákny vyztužená, vysoce pevná opravná malta na podhledy a vertikální povrchy

Popis

ResiBond HB obsahuje směs portlandského cementu zabraňujícího smršťování, tříděných křemičitých písků a styren – akrylátových kopolymerů v prášku a lehkého plniva.
Přítomnost kopolymerů zajišťuje skvělou přilnavost k mnoha podkladům a zlepšuje takové vlastnosti jako je nepropustnost a pevnost v ohybu a v tahu.

Výhody

- trvale odolný
- skvělá přilnavost
- teplotní koeficient roztažnosti je srovnatelný s betonem
- propouští vodní páry
- dobrá odolnost proti chloridům, i s omezeným pokrytím
- odolný proti cyklu zamrzání - tání
- ekonomicky úsporný
- není potřeba bednění
- může být aplikován do 50 mm na jednu vrstvu bez potřeby bednění
- není potřeba primárního nátěru
- jednoduchá aplikace
- musí být aplikován na mokré povrchy
- u aplikací nad hlavou nesklouzává
- nářadí může být vyčištěno vodou
- šetrný k životnímu prostředí
- na cementové bázi
- bez rozpouštědel

Typické aplikace

- opravy vyztuženého a nevyztuženého betonu, poničeného korozí výztužných prutů, alkalicko – křemičitou reakcí, poničení proražením atd.
- vhodný pro vertikální a horizontální povrchy
- vyplňování spár mezi betonovými prvky, prefabrikovanými prvky, nabetonovanými spárami a mezi spárami stěn a podlah
- vyrovnání nerovných povrchů
- slouží zároveň jako spojovací můstek a ochrana oceli

Příprava podkladu

Všechny podklady musí být celistvé, bez prachu, oleje, mastnoty a jiných nečistot. Jeho struktura musí být vhodně upravena, aby vznikl mechanický klíč. Toho může být dosaženo opískováním. Rohy a hrany by měly být seseknuty minimálně na 12 mm, aby se vyvarovalo příčného zúžení.

Obnažená ocel

Jestliže při práci objevíme obnaženou výztužnou ocel, potom musí být ocelová výztuž (prut) pečlivě očištěna po celém obvodu, aby se odstranily všechny zbytky rzi, apod. Poté musí být natřena kaší ze ResiBond HB, posypána suchým, ostrým pískem a ponechána, dokud nátěr nezaschne.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

ResiBond HB

Polymerem modifikovaná, vlákny vyztužená, vysoce pevná opravná malta na podhledy a vertikální povrchy

Příprava podkladu

Nanášení spojovacího můstku
Připravený podklad musí být pečlivě nasycen čistou vodou a naprimerován potěrem ze ResiBond HB. Tam, kde je nemožné povrch nasytit, kvůli poréznosti povrchu nebo kvůli umístění opravy, by plocha měla být omyta vodou a natřena jednou vrstvou ResiPrimer WB a ponechána čistou před tím, než se naaplikuje můstek.

Míchání

Doporučuje se míchat ResiBond HB v míchačce přidáním prášku do vody a mícháním, dokud není směs homogenní. Velká pozornost musí být věnována míchání, aby nedošlo k přemíchání materiálu, neboť přítomnost vzduchu ve směsi snižuje vlastnosti materiálu.
Alternativně, u aplikace jednoho balení, může být množství mícháno ve vhodné nádobě pomaloběžnou vrtačkou, ke které jsou přidány lopatky.
Na jedno balení ResiBond HB (20 kg) budete potřebovat 4,3 litru vody. Toto se může lišit o +/- 10% v závislosti na konzistenci směsi. Směs zůstává použitelnou cca 30 - 40 minut, v závislosti na podmínkách.

Aplikace

Namíchaný ResiBond HB musí být aplikován, dokud je penetrovaná vrstva ještě vlhká, potom musí být dobře zhutněn a zakončen hladítkem. Tloušťky 30 – 50 mm jsou možné pro jednu vrstvu, v závislosti na parametrech aplikace, ale pro silnější tloušťky je nutná vícevrstvá aplikace. V těchto případech musí být mezivrstvy zvrásněny, aby se vytvořil mechanický klíč pro následné další vrstvy.
Obecně, úspěšné aplikace nebudou potřebovat použití primárního nátěru za předpokladu, že další vrstva je nanesena do 2 hodin.
Dle zkušeností a praxe, musí být držen maximální rozměr pole, který závisí na tloušťce opravy. Ve všech případech poměr délky a šířky (štíhlostní rozměr) nesmí přesahovat 1,5 : 1.
Rapidní ztráta vody (velký úbytek vody) z odkrytého maltového povrchu může vyústit v plastické trhání, proto musí být opravovaná plocha zakryta (ochráněna). Nicméně výskyt plastických trhlin v hlubokých řezech oprav může být minimalizován aplikací materiálu ve dvou vrstvách (80% + 20% celkové hloubky), přičemž se první vrstva musí nechat zatvrdnout (1-2 hod.) před aplikací druhé vrstvy. Aplikace primeru ResiPrimer WB nástřikem může být použita na mezivrstvu i na konečnou vrstvu.
ResiBond HB by neměl být aplikován při teplotách pod +5 °C, nebo pokud je nebezpečí mrazu. Počáteční rozvoj pevnosti bude podstatně nižší při chladných okolních teplotách.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

ResiBond HB

Polymerem modifikovaná, vlákny vyztužená, vysoce pevná opravná malta na podhledy a vertikální povrchy

Technické informace

Spotřeba záměsové vody	cca 4,3 litru / 20 kg balení
Hustota – vlhká směs	1,80 – 2,00 kg/dm^3
Pevnost v tlaku (7 dní)	min. 30 MPa
Pevnost v tlaku (28 dní)	min. 40 MPa
Pevnost v tlaku (96 dní)	min. 50 MPa
Pevnost v tahu za ohybu (7 dní)	min. 7 MPa
Pevnost v tahu za ohybu (28 dní)	min. 10 MPa
Zpracovatelnost	cca 30 minut
Počáteční tuhnutí	30 - 40 minut
Konečné tuhnutí	max. 120 minut
Aplikační teplota	5 ºC – 30 ºC
Maximální velikost zrn	1,0 mm
Vlákna	polypropylenová

Typické hodnoty – všechny testy byly prováděny při teplotních podmínkách 21 ºC.

Spotřeba

cca 18 kg/m^2 při tloušťce vrstvy 1 cm

Zrání

Je nezbytné zabezpečit samotné tuhnutí ResiBond HB normálním způsobem za použití vlhké geotextilie. Vhodnou pomocí správného tuhnutí je ochranný nátěr ResiPrimer WB**,** který může být použit, jestliže není možno zabezpečit dostatečné vlhčení.
Ochranný nátěr může být nanášen minimálně 48 hodin po aplikaci opravné malty, ideální je však dosáhnout 3 denního vlhkého tvrdnutí.

Vzhled

ResiBond HB je šedý prášek.

Balení

20 kg pytel

Čištění a údržba

Míchací a aplikační nástroje musí být ihned omyty čistou vodou. Zatvrdlý materiál odstraníte mechanicky.

Skladování

Skladuje se v krytých prostorách v těsně uzavřených originálních obalech při teplotě 5 °C až 30 °C.
Výrobek nesmí být vystaven mrazu ani přímému slunečnímu záření. Při teplotách pod 0 °C dochází k trvalému poškození směsi.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

ResiBond HB

Polymerem modifikovaná, vlákny vyztužená, vysoce pevná opravná malta na podhledy a vertikální povrchy

Ochrana zdraví

Výrobek je na cementové bázi, může tedy zapříčinit popálení očí a pokožky, které musí být během použití chráněny. Vždy používejte ochranné rukavice a obličejový štít. Zasažené oči či pokožku ihned vypláchněte proudem čisté vody. Vyhledejte lékaře, pokud potíže přetrvávají. Při náhodném požití vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Okamžitě vyhledejte lékaře.
Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.

Kontakt

Sanax Group s.r.o.
Oldřichovská 194/16 , 405 02 Děčín
www.sanax.cz

CE 1020	
Sanax Group s.r.o., Oldřichovská 194/16 , 405 02 Děčín 10 1020-CDP-090023906	
ČSN EN 1504-3 **ResiBond HB** Výrobek pro opravy betonu se statickou funkcí, PCC malta (obsahující polymery modifikovaná cementová pojiva)	
Pevnost v tlaku	třída R 1
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05 %
Soudržnost odtrhovou zkouškou	≥ 0,8 MPa
Odolnost proti karbonataci	vyhovuje
Teplotní slučitelnost, část 1	vyhovuje
Nebezpečné látky	Ve shodě s 5.4

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.