

VELOSIT® FH 921

Silikonátem zušlechtěné tvrdidlo podlah



Oblasti použití

VELOSIT FH 921 je silikonátem zušlechtěné tvrdidlo betonových podlah. VELOSIT FH 921 zvyšuje odolnost proti ohrusu a zlepšuje vzhled podkladu a současně snižuje savost povrchu. Typické oblasti použití jsou mimo jiné následující:

- Zpevnění betonových podlah v továrnách, distribučních centrech a skladech
- Zlepšení lesku povrchu u aplikací z leštěného betonu
- Rychlé dokončování komerčních podlah jako alternativa k nátěrům a uzavíracím nátěrům (sealerům)
- Na nový i stávající beton a na cementové podklady, jako je VELOSIT SL 503

Vlastnosti

VELOSIT FH 921 je bezrozpouštědlové, silikonátem zušlechtěné tvrdidlo podlah na bázi silikátových polymerů. VELOSIT FH 921 překračuje požadavky EN 1504-2 pro impregnace (I) a lze jej použít podle principu 1 dle EN 1504-9.

VELOSIT FH 921 lze použít na vnitřní i vnější povrchy.

- Bez VOC a bez rozpouštědel
- Nízká viskozita
- Zlepšená odpudivost vody a oleje na ošetřených betonových podlahách
- Snadné použití
- Snižuje ohrus a opotřebení pneumatik

Aplikace

1.) Příprava podkladu

a.) Stávající beton musí být připraven pískováním, otryskáním (brokováním) nebo vysokotlakým vodním paprskem (> 100 bar/1450 psi) tak, aby byly odstraněny všechny látky bránící přídržnosti. Podklad musí být otevřeně pórovitý a únosný. Minimální požadavek na přídržnost je 1,5 MPa (218 psi) a na pevnost v tlaku 25 MPa (3625 psi).

Vyspravte dutiny, voštiny a jiné povrchové vady opravnou maltou, jako je VELOSIT RM 202.

b.) Nový beton musí být ošetřen vodou nebo fólií dle ASTM C-171. Beton by měl před aplikací VELOSIT FH 921 dosáhnout pevnosti nejméně 20 MPa (2900 psi). Po ukončení ošetřování nechte povrch schnout alespoň 24 h.

2.) Zpracování

Za teplého počasí nebo v suchých či větrných podmínkách povrch předvlhčete, ale vyhněte se kalužím a stojaté vodě.

Naneste VELOSIT FH 921 postřikovačem (například Gloria 410T) nebo jej nalijte přímo na beton. Následně použijte stěrku, kartáč nebo smeták. Vpracujte materiál do povrchu a zajistěte, aby beton zůstal navlhčený přípravkem VELOSIT FH 921 po dobu 20 – 30 min. Pro udržení vlhkosti betonu lze na povrch nastříkat další materiál. Na větších plochách lze použít automatické čisticí stroje (scrubbery). Nejlepších výsledků se dosáhne, pokud se k vpravení materiálu do porů použije podlahový leštící stroj.

Jakmile VELOSIT FH 921 začne gelovatět, postříkejte plochu čistou vodou a zředěný materiál stáhněte stěrku na další plochu určenou k ošetření. Po pokrytí celé plochy odstraňte veškerý přebytečný materiál jeho přesunutím do sběrné oblasti, kde je z povrchu odstraněn například vysavačem. Nenechávejte přebytečný VELOSIT FH 921 na povrchu, protože by to po zaschnutí vedlo k těžko odstranitelnému bílému výkvětu.

Pro zvýšenou odpudivost oleje a maximální lesk naneste druhou vrstvu a vyleštěte do lesklého vzhledu povrchu.

3.) Vytvrzování

VELOSIT FH 921 nevyžaduje vytvrzování (ošetřování) a po 4 hodinách při 23 °C (73 °F) je připraven pro lehký pěší provoz.

Odhad spotřeby

Tvrzení betonových podlah:

VELOSIT FH 921: 0,2 kg/m² (200 ft²/gal)

Čištění

VELOSIT FH 921 lze v čerstvém stavu odstranit vodou. Po vytvrzení je možné pouze mechanické čištění.

Kvalitativní parametry

Barva:	čirá
Hustota:	1,1 kg/l
Teplota podkladu:	10 – 35 °C (50 – 95 °F) pozor na rosný bod!
Kapilární nasákavost:	0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
Hloubka průniku:	> 5 mm
Reakce na oheň	třída A1
EN13501-1:	

Balení

VELOSIT FH 921 je dodáván v 25kg (55 lbs) kanystru nebo v 1100kg (2420 lbs) kontejnerech (totes).

Skladování

VELOSIT FH 921 lze skladovat v neotevřeném originálním balení po dobu 24 měsíců při 5 – 35 °C (40 – 95 °F) na suchém místě chráněném před slunečním zářením.

Bezpečnost

Dodržujte aktuálně platný bezpečnostní list materiálu a řiďte se popsány bezpečnostními opatřeními pro manipulaci s výrobkem.

Doporučení

VELOSIT FH 921 je dostupný pouze pro profesionální aplikátory.

Všechny popsané vlastnosti výrobku jsou stanoveny za kontrolovaných laboratorních podmínek podle příslušných mezinárodních norem. Hodnoty stanovené v podmínkách staveniště se mohou od uvedených hodnot lišit.

Vždy používejte nejnovější verzi tohoto technického listu dostupnou na našich webových stránkách www.velosit.de.

Výrobce

VELOSIT GmbH & Co. KG
Industriepark 7
32805 Horn-Bad Meinberg
Německo
www.velosit.de

	
VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 7 D-32805 Horn-Bad Meinberg 17 VELOSIT FH 921	
DIN EN 1504-2 Výrobky pro ochranu povrchu – Hydrofobní impregnace	
Hloubka průniku	třída II: > 10 mm
Nasákavost vody a odolnost vůči alkáliím	poměr nasákavosti < 7,5 % ve srovnání s neošetřeným vzorkem < 10 % po ponoření do alkalického roztoku
Rychlost schnutí hydrofobní impregnace	třída I: > 30 %
Úbytek hmotnosti po zkoušce zmrazování a rozmrazování	> 20 cyklů