



VELOSIT® FH 921

Silikonové tužidlo na podlahy

OBLAST POUŽITÍ

VELOSIT FH 921 je silikonem obohacené tužidlo na betonové podlahy. Zlepšuje odolnost proti oděru a vzhled podkladu, zároveň také snižuje nasákavost povrchu. Typické oblasti použití jsou kromě jiných následující:

- Zpevnění betonových podkladů v továrnách, distribučních centrech a skladech
- Zlepšení chemické odolnosti proti agresivním prostředím jako kanalizace, hnojivo nebo siláž
- Zlepšení lesku povrchu u leštěného betonu
- Rychlá konečná úprava komerčních podlah jako alternativa k nátěrům a tmelům
- Na nový i stávající beton a na cementové podklady jako VELOSIT SL 503

VLASTNOSTI

VELOSIT FH 921 je bezrozpuštědlové silikonové tužidlo na podlahy na bázi silikátových polymerů. Výrobek překonává požadavky normy EN 1504-2 pro impregnace (I) a může být použit podle zásady 1 dle EN 1504-9.

VELOSIT FH 921 lze použít na površích v interiéru i exteriéru.

- Bez těkavých organických látek a rozpouštědel
- Nízká viskozita
- Lepší odpudivost vody a oleje na ošetřených betonových podkladech
- Snadné použití
- Snižuje oděr a opotřebení pneumatik

ZPRACOVÁNÍ

1.) Příprava povrchu

a) Stávající beton musí být připraven pískováním, otryskáním nebo vysokotlakým tryskáním vodou (> 100 bar), aby se odstranily všechny látky narušující vazbu. Povrch musí být stabilní a mít otevřené póry. Minimální požadavek na adhezní pevnost v tahu je 1,5 MPa, na pevnost v tlaku pak 25 MPa. Vady povrchu je potřeba ošetřit opravnou maltou, například VELOSIT RM 202.

b) Nový beton musí být vytvrzen vodou nebo fólií podle normy ASTM C-171. Beton by měl před aplikací přípravku VELOSIT FH 921 dosáhnout tlaku alespoň 20 MPa. Po ukončení vytvrzování je nutné nechat povrch vyschnout po dobu nejméně 24 hod.

2.) Zpracování

Za teplého počasí, za sucha či větru povrch předem navlhčete, vyhněte se však kalužím a stojaté vodě.

VELOSIT FH 921 aplikujte pomocí postřikovače (např. Gloria 410T) nebo nalijte přímo na beton. Následně použijte stěrku, kartáč nebo smeták. Materiál zapracujte do povrchu a ujistěte se, že beton zůstane vlhký po aplikaci VELOSIT FH 921 po dobu 20–30 min. Pro udržení vlhkosti betonu lze na povrch nastříkat další materiál. Na větších plochách lze použít automatické drhnuocí stroje. Nejlepších výsledků lze dosáhnout, pokud se k zapracování materiálu do pórů použije podlahový leštič. Vyhněte se kalužím.

Pokud VELOSIT FH 921 začne gelovatět (obvykle počínaje v rozích a u stěn), odstraňte přebytečný materiál, který nepronikl do pórů čistým vlhkým hadrem nebo mopem. Nenechávejte na povrchu přebytečný materiál, neboť se z VELOSIT FH 921 po zaschnutí stává těžko odstranitelný bílý výkvět. Pro zvýšení odpudivosti oleje a maximální lesk naneste druhou vrstvu a povrch rozleštěte pro dosažení lesklého vzhledu.

VELOSIT FH 921 lze také použít k impregnaci betonu, cementových potěrů nebo cementových opravných hmot pro zvýšení odolnosti proti agresivním médiím, jako je siláž nebo hnojivo v zemědělských stavbách.

Povrch 2 - 3krát napusťte přípravkem VELOSIT FH 921 a před nanesením další vrstvy nechte materiál zcela zaschnout. Povrch získá bělavou barvu a stane se vodoodpudivým.

3.) Vytvrzení

VELOSIT FH 921 nevyžaduje vytvrzení a je připraven pro lehký provoz po 4 hodinách při teplotě 23 °C.

ODHADOVANÁ SPOTŘEBA

Tvrzení betonové podlahy:

VELOSIT FH 921: 0,2 kg/m²

ČIŠTĚNÍ

VELOSIT FH 921 lze za čerstva odstranit vodou. Po vytvrzení je možné pouze mechanické čištění.

JAKOSTNÍ ZNAKY

Barva:	čirá
Objemová hustota:	1,1 kg/l
Teplota podkladu:	10–35 °C pozor na rosný bod!
Absorpce kapilární vody:	0,1 kg / m ² x h ^{0,5}
Hloubka průniku:	> 5 mm

BALENÍ

VELOSIT FH 921 je k dispozici v kanystrech o hmotnosti 25 kg nebo v přepravkách o hmotnosti 1100 kg.

SKLADOVÁNÍ

VELOSIT FH 921 lze skladovat v neotevřených originálních baleních po dobu 24 měsíců při teplotě 5–35 °C na suchém místě chráněném před slunečním zářením.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST

Respektujte prosím aktuálně platný bezpečnostní list a preventivní opatření pro zacházení s produktem popsáním v tomto dokumentu.

DOPORUČENÍ

VELOSIT FH 921 je k dispozici pouze profesionálním pracovníkům.

Během a po zpracování výrobku VELOSIT FH 921 je nutné dobře větrat, protože při velmi vysoké vlhkosti může docházet ke vzniku výkvětů.

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

Vždy prosím používejte nejnovější verzi tohoto technického listu, který je k dispozici na webových stránkách www.velosit.de.

Výrobce:

VELOSIT GmbH & Co. KG
Industriepark 5-7
32805 Horn-Bad Meinberg
Německo
www.velosit.de

Distributor:

ACARA PRAHA s.r.o.
U Trati 3240/44, 100 00 Praha 10
Tel.: +420 232 000 888

CE
VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 7 D-32805 Horn-Bad Meinberg 17 VELOSIT FH 921
DIN EN 1504-2 Přípravky na ochranu povrchu - hydrofobní impregnace
Hloubka penetrace: třída II: > 10 mm Absorpce vody a odolnost vůči alkáliím: <ul style="list-style-type: none">- < 7,5 % ve srovnání s neošetřeným vzorkem- < 10 % po ponoření do alkalického roztoku Rychlost schnutí pro hydrofobní impregnaci: třída I: > 30 % Ztráta hmoty po testu zmrazováním a rozmrazováním: 20 cyklů

Technické informace a pokyny uvedené v tomto datovém listu jsou založeny na znalostech a zkušenostech odboru výzkumu a vývoje naší společnosti a na výsledcích dlouhodobých aplikací výrobku v praxi. Doporučení týkající se použití výrobku jsou poskytovány bez záruky, protože podmínky na místě v průběhu aplikace jsou mimo kontrolu naší společnosti. Uživatel je proto zodpovědný za potvrzení, že vybraný produkt je vhodný pro předpokládané použití. Toto vydání technického listu automaticky ruší všechny předchozí dokumenty týkající se stejného výrobku.