



# VELOSIT® FH 921

Silikónové tužidlo na podlahy

## OBLASŤ POUŽITIA

VELOSIT FH 921 je silikónom obohatené tužidlo na betónové podlahy. Zlepšuje odolnosť proti oderu a vzhľad podkladu, zároveň tiež znižuje nasiakavosť povrchu. Typické oblasti použitia sú okrem iných nasledujúce:

- Spevnenie betónových podkladov v továrňach, distribučných centrách a skladoch
- Zlepšenie chemickej odolnosti proti agresívnym prostrediam ako kanalizácia, hnojivo alebo siláž
- Zlepšenie lesku povrchu pri leštenom betóne
- Rýchla konečná úprava komerčných podláh ako alternatíva k náterom a tmelom
- Na nový aj existujúci betón a na cementové podklady ako VELOSIT SL 503

## VLASTNOSTI

VELOSIT FH 921 je bezrozpúšťadlové silikónové tužidlo na podlahy na báze silikátových polymérov. Výrobok prekonáva požiadavky normy EN 1504-2 pre impregnácie (I) a môže byť použitý podľa zásady 1 podľa EN 1504-9.

VELOSIT FH 921 je možné použiť na povrchoch v interiéri aj exteriéri.

- Bez prchavých organických látok a rozpúšťadiel
- Nízka viskozita
- Lepšia odpudivosť vody a oleja na ošetrovaných betónových podkladoch
- Jednoduché použitie
- Znižuje oder a opotrebenie pneumatík

## SPRACOVANIE

### 1.) Príprava povrchu

a) Existujúci betón musí byť pripravený pieskovaním, otryskaním alebo vysokotlakovým tryskaním vodou (> 100 bar), aby sa odstránili všetky látky narušujúce väzbu. Povrch musí byť stabilný a mať otvorené póry. Minimálna požiadavka na adhéziu pevnosť v ťahu je 1,5 MPa, na pevnosť v tlaku potom 25 MPa. Chyby povrchu je potrebné ošetriť opravnou maltou, napríklad VELOSIT RM 202.

b) Nový betón musí byť vytvrdený vodou alebo fóliou podľa normy ASTM C-171. Betón by mal pred aplikáciou prípravku VELOSIT FH 921 dosiahnuť tlak aspoň 20 MPa. Po ukončení vytvrdzovania je nutné nechať povrch vyschnúť po dobu najmenej 24 hod.

### 2.) Spracovanie

Za teplého počasia, za sucha či vetra povrch vopred navlhčíte, vyhnite sa však kalužiam a stojatej vode.

VELOSIT FH 921 aplikujte pomocou postrekovača (napr. Gloria 410T) alebo nalejte priamo na betón. Následne použite stierku, kartáč alebo metličku. Materiál zapracujte do povrchu a uistite sa, že betón zostane vlhký po aplikácii VELOSIT FH 921 po dobu 20–30 min. Na udržanie vlhkosti betónu je možné na povrch nastriekať ďalší materiál. Na väčších plochách je možné použiť automatické drhnúce stroje. Najlepšie výsledky je možné dosiahnuť, ak sa na zapracovanie materiálu do pórov použije podlahový leštič. Vyhnite sa kalužím.

Pokiaľ VELOSIT FH 921 začne gelovať (obvykle počnúc v rohoch a pri stenách), odstráňte prebytočný materiál, ktorý neprenikol do pórov čistou vlhkou handrou alebo mopom.

Nenechávajte na povrchu prebytočný materiál, pretože sa z VELOSIT FH 921 po zaschnutí stáva ťažko odstrániteľný biely výkvet. Na zvýšenie odpudivosti oleja a maximálny lesk naneste druhú vrstvu a povrch rozleštite na dosiahnutie lesklého vzhľadu.

VELOSIT FH 921 možno tiež použiť na impregnáciu betónu, cementových poterov alebo cementových opravných hmôt pre zvýšenie odolnosti proti agresívnym médiám, ako je siláž alebo hnojivo v poľnohospodárskych stavbách.

Povrch 2 - 3krát napustite prípravkom VELOSIT FH 921 a pred nanesením ďalšej vrstvy nechajte materiál úplne zaschnúť. Povrch získa belavú farbu a stane sa vodoodpudivým.

### 3.) Vytvrdenie

VELOSIT FH 921 nevyžaduje vytvrdenie a je pripravený pre ľahkú prevádzku po 4 hodinách pri teplote 23 °C.

### ODHADOVANÁ SPOTREBA

Tvrdenie betónovej podlahy:

VELOSIT FH 921: 0,2 kg/m<sup>2</sup>

### ČISTENIE

VELOSIT FH 921 je možné za čerstva odstrániť vodou. Po vytvrdnutí je možné iba mechanické čistenie.

### AKOSTNÉ ZNAKY

Farba:	číra
Objemová hustota:	1,1 kg/l
Teplota podkladu:	10–35 °C
	pozor na rosný bod!
Absorpcia kapilárnej vody:	0,1 kg / m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Hĺbka prieniku:	> 5 mm

### BALENIE

VELOSIT FH 921 je k dispozícii v kanistroch s hmotnosťou 25 kg alebo v prepravkách s hmotnosťou 1100 kg.

### SKLADOVÁNIE

VELOSIT FH 921 je možné skladovať v neotvorených originálnych baleniach po dobu 24 mesiacov pri teplote 5 - 35 ° C na suchom mieste chránenom pred slnečným žiarením.

### ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A BEZPEČNOSŤ

Rešpektujte prosím aktuálne platnú kartu bezpečnostných údajov a preventívne opatrenia pre zaobchádzanie s produktom popísaným v tomto dokumente.

### ODPORÚČANIA

VELOSIT FH 921 je k dispozícii iba profesionálnym pracovníkom.

Počas a po spracovaní výrobku VELOSIT FH 921 je nutné dobre vetrať, pretože pri veľmi vysokej vlhkosti môže dochádzať k vzniku výkvetov.

Všetky popísané vlastnosti výrobku sú stanovené v kontrolovaných laboratórnych podmienkach podľa príslušných medzinárodných noriem. Hodnoty stanovené v podmienkach na stavenisku sa môžu od uvedených hodnôt líšiť.

Vždy prosím používajte najnovšiu verziu tohto technického listu, ktorý je k dispozícii na webových stránkach [www.velosit.de](http://www.velosit.de).

**Výrobca:**

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

**Distribútor:**

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

CE
<b>VELOSIT GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Industriepark 7</b> <b>D-32805 Horn-Bad Meinberg</b> <b>17</b> <b>VELOSIT FH 921</b>
<b>DIN EN 1504-2</b> Prípravky na ochranu povrchu - hydrofóbná impregnácia
Hĺbka penetrácie: trieda II: > 10 mm Absorpcia vody a odolnosť voči alkáliám: - < 7,5 % v porovnaní s neošetrenou vzorkou - < 10 % po ponorení do alkalického roztoku Rýchlosť schnutia pre hydrofóbnu impregnáciu: trieda I: > 30 % Strata hmoty po teste zmrazovania a rozmrazovania: 20 cyklov

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto dátovom liste sú založené na znalostiach a skúsenostiach odboru výskumu a vývoja našej spoločnosti a na výsledkoch dlhodobých aplikácií výrobku v praxi. Odporúčania týkajúce sa použitia výrobku sú poskytované bez záruky, pretože podmienky na mieste v priebehu aplikácie sú mimo kontroly našej spoločnosti. Užívateľ je preto zodpovedný za potvrdenie, že vybraný produkt je vhodný na predpokladané použitie. Toto vydanie technického listu automaticky ruší všetky predchádzajúce dokumenty týkajúce sa rovnakého výrobku.