

VELOSIT® FH 921

Silicaat gebaseerde
Vloer verharder



Toepassing

VELOSIT FH 921 is een silicaat gebaseerde vloer of oppervlakte verharder voor beton. VELOSIT FH 921 verbetert de slijtvastheid, aanzicht en vermindert het absorptievermogen.

Typische toepassingen

- Verbeteren van de betonvloeren in fabrieken, opslag en distributie centra
- Verbeteren van het oppervlak bij gevulderd beton
- Snelle oppervlakte verzegeling als alternatief op kunstharsen gebaseerde vloeren
- Op oude en nieuwe beton en cement gebaseerde dekvloeren als de VELOSIT SL 503

Eigenschappen

VELOSIT FH 921 is een oplosmiddelen-vrije, silicaat-polymeer vloerverharder.

VELOSIT FH 921 overtreft de eisen gesteld in de 1504-2 voor impregneren en kan in principe ook voor de EN 1504-9 ingezet worden.

VELOSIT FH 921 kan zowel binnen als buiten toegepast worden.

- VOC en oplosmiddelen vrij
- Lage viscositeit
- Verbeterde olie en waterbestendigheid
- Eenvoudig te verwerken
- Verbeterde slijtbestendigheid en verminderde bandenslijtage

Verwerking

1.) Ondergrond voorbereiding

a.) Oude betonondergronden moeten gereinigd worden door kogel/zandstralen of met hogedruk waterstralen (>100 bar) en van alle lossende delen ontdaan zijn. Oppervlak moet open poriën hebben en draagkrachtig. De minimale hechtsterkte moet 1,5 MPa zijn. De druksterkte minimaal 25MPa.

Alle gaten, pinholes en onregelmatigheden moeten gerepareerd worden. Met bijv. de VELOSIT RM 202.

b.) Nieuwe beton oppervlakken moeten met water voor behandeld worden.
Chemische voor behandeling moet vermeden worden. De beste resultaten worden behaald op gevlinderd beton met een druksterkte van ten minste 20MPa. Aansluitend op de voorbehandeling moet de beton tenminste 24 uur drogen.

2.) Verwerking

Bij omstandigheden met hoge temperatuur of wind met het oppervlak voor genat worden, waarbij plasvorming voorkomen moet worden. VELOSIT FH 921 wordt met een spuit aangebracht (bijv. Gloria 410T) of gegoten op de ondergrond. Aansluitend wordt met een bezem, trekker of borstel het materiaal verdeeld en in de poriën gewerkt. Het oppervlak moet 20 tot 30 minuten met de VELOSIT FH 921 verzadigd worden. Daarbij waar nodig extra materiaal na-sproeien. Bij grotere oppervlakten kan gebruikt gemaakt worden van reinigings of borstelmachines om het materiaal in de poriën te borstelen. Zodra de VELOSIT FH 921 begint te geleren de oppervlakte met schoon water besproeien en het verdunde materiaal op de nog te behandelen oppervlak verdelen. Als het gehele oppervlak behandeld is het resterende materiaal verzamelen en verwijderen. Hierbij is een nat-droogzuiger te gebruiken. In geen geval overtollig materiaal aan het oppervlak achterlaten.

3.) Nabehandeling

VELOSIT FH 921 heeft geen nabehandeling nodig. Behandelde oppervlakken kunnen na 4 uur licht belast worden.

Verbruik

Betonverharding:
VELOSIT FH 921: 0,2 kg/m²

Reiniging

VELOSIT FH 921 kan in in nog vloeibare toestand met water verwijderd worden.

Enmaal verhard is deze enkel nog mechanisch te verwijderen.

Kwaliteit kenmerken

Kleur:	Transparent
SGW:	1,1 kg/l
Ondergrond temp. :	10 – 35°C
	Dauwpunt bewaken !
Capillaire wateropname:	0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
Indringdiepte:	> 5 mm
Brandklasse EN13501-1:	Klasse A1

Verpakking

VELOSIT FH 921 wordt in 220 kg vaten of 1100 kg IBC container geleverd.

Opslag

VELOSIT FH 921 kan in ongeopende originele verpakking 24 maanden bij 5-35°C in een droge en beschermd tegen direct zonlicht bewaard worden.

Milieu en veiligheid

Graag het product veiligheidsblad in ogenschouw nemen (MSDS).

Gebinde müssen nach Gebrauch restentleert werden und können an die VELOSIT GmbH & Co. KG zurückgegeben werden.

Opmerkingen

VELOSIT FH 921 wordt is geen doe het zelf product en mag alleen verwerkt worden door een professionele verwerker.

Alle vermelde producteigenschappen zijn onder laboratorium omstandigheden verkregen . In de praktijk kunnen deze waarden afwijken.

Versie

Mei 2015

Fabrikant

VELOSIT GmbH & Co. KG
Industriepark 7
32805 Horn-Bad Meinberg
Germany