

Toepassing

LDS FH 921 is een siliconaat verbeterde verharder voor betonvloeren. **LDS FH 921** verbetert de slijtvastheid, verbetert het uitzicht en vermindert de absorptie van het oppervlak. Typische toepassingsgebieden zijn:

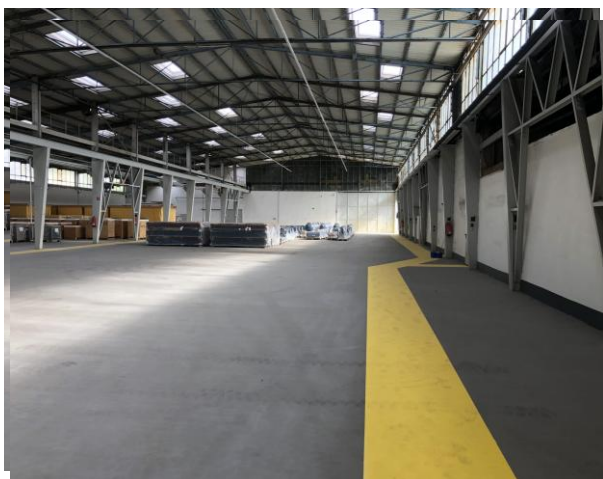
- Versteving van betonvloeren in industriehallen, fabrieken en magazijnen
- Verbetering van de chemische bestendigheid tegen agressieve media zoals rioolwater, mest of kuilvoer
- Verbetering van de oppervlakteglans bij gepolijst en gepolierd beton
- Fast track afwerking van commerciële vloeren als alternatief voor coatings en sealers
- Zowel toe te passen op oude als nieuwe betonvloeren en op cementgebonden gietvloeren zoals **LDS SL 503**

Eigenschappen

LDS FH 921 is een siliconaat verbeterde vloerverharder op basis van silicaten en polymeren, zonder solventen of andere oplosmiddelen. **LDS FH 921** overtreft de eisen van EN 1504-2 voor impregnaties en kan worden gebruikt volgens principe 1 van EN 1504-9.

LDS FH 921 kan zowel op vloeren binnen als buiten gebruikt worden.

- Vrij van solventen en VOS
- Lage viscositeit
- Verbetering van water- en olieafstotendheid op behandelde betonnen en cementgebonden vloeren
- Eenvoudig aan te brengen
- Vermindert de slijtage van de vloer door belasting van banden en verkeer



Verwerking

1. Voorbereiding ondergrond

a.) Oude betonondergronden moeten gereinigd worden door te kogel/zandstralen of met hogedruk waterstralen (>100 bar) en van alle losse delen ontdaan zijn. Het oppervlak moet open poriën hebben en draagkrachtig zijn. De minimale hechtsterkte moet 1,5 MPa zijn en druksterkte minimaal 25MPa. Alle gaten, pinholes en onregelmatigheden moeten gerepareerd worden. Met bijv. de **LDS RM 202**.

b.) Nieuw beton moet worden gecured met water of doeken volgens ASTM C-171. Het beton moet minimaal een druksterkte van 20 MPa bereikt hebben vooraleer **LDS FH 921** aangebracht kan worden. Laat het oppervlak minimaal 24u drogen nadat het curen is afgelopen.

2. Verwerking

Bij warm, droog en winderig weer het oppervlak **voorbevochtigen** zonder dat er plasvorming ontstaat.

LDS FH 921 aanbrengen met **een sproeier** (bijvoorbeeld Gloria 410T) of rechtstreeks op het beton gieten en volg met een **mopper**. Werk het materiaal in het oppervlak en zorg ervoor dat het **beton 20 - 30 min. nat blijft** met **LDS FH 921**. Extra materiaal kan op het oppervlak worden gespoten om het beton nat te houden. Automatische boenmachines kunnen worden gebruikt op grotere oppervlakken. De beste resultaten worden bereikt als een vloerpolijstmachine wordt gebruikt om het materiaal in de poriën te werken. Vermijd plasvorming.

Als **LDS FH 921** dikker begint te worden (meestal beginnend bij de muren en hoeken), **verwijder dan overtollig materiaal** dat niet in de poriën is doorgedrongen met een schone, vochtige doek of dweil. Laat geen overtollig **LDS FH 921** op het oppervlak achter, dit zal na het drogen tot een moeilijk te verwijderen witte sluier leiden.

Voor een betere olieafstoting en maximale glans een **tweede laag** aanbrengen en polijsten tot een glanzend oppervlak. **LDS FH921** kan ook worden gebruikt om beton, cementgebonden dekvloeren of cementgebonden reparaties te impregneren, om de bestendigheid tegen agressieve media zoals kuilvoer of mest in landbouwgebouwen te verbeteren. Breng het oppervlak 2-3 keer aan met VELOSIT FH921 en laat het materiaal volledig drogen voordat de volgende laag wordt aangebracht. Het oppervlak krijgt een witachtige uitstraling en wordt waterafstotend.

3. Nabehandeling

LDS FH 921 heeft geen nabehandeling nodig en is klaar voor lichte belasting na 4u (bij 23°C).

Verbruik

0,2 kg/m²

Reiniging

LDS FH 921 kan in een nog vloeibare toestand met water verwijderd worden. Eenmaal verhard is deze enkel nog mechanisch te verwijderen.

Kwaliteitskenmerken

Kleur	Transparant
Densiteit	1,1 kg/l
Temperatuur ondergrond	10 - 35°C (dauwpunt bewaken)
Capillaire wateropname	0,1 l/m ² x h ^{0,5}
Indringingsdiepte	> 5 mm

Verpakking en opslag

LDS FH 921 is beschikbaar in bidons van 25kg of IBC containers van 1100kg.

LDS FH 921 kan bewaard worden in de ongeopende verpakking voor 24 maanden bij 5 - 35°C in een droge plaats beschut tegen direct zonlicht.

Veiligheid

Volgens de meest actuele versie van het veiligheidsdatablad.

LDS FH 921 is enkel beschikbaar voor professionele aannemers.

Tijdens en na de verwerking van **LDS FH 921** moet er goed worden geventileerd, omdat bij zeer hoge luchtvochtigheid uitslag (efflorescentie) kan optreden.

Alle vermelde waarden zijn gemeten in labo-omstandigheden volgens de meest recente internationale standaarden. Waarden op de werf kunnen licht afwijken door variërende omstandigheden.

Distributeur

LDS Construct bv
Granietstraat 6
B-1840 Londerzeel
info@ldsconstruct.com

	
DIN EN 1504-2 Surface protection products Hydrophobic impregnation	
Depth of penetraton Water absorpton and resistance to alkali Drying rate for hydrophobic impregnaton Loss of mass after freeze thaw test	Class II: > 10 mm absorpton rato < 7.5 % compared with the untreated specimen < 10 % afer immersion in alkali soluton Class I: > 30 % > 20 cycles