

LDS WP 101 is een cementgebonden afdichtslurry voor beton en metselwerk. Tevens is het een ideale basis voor diverse afwerkklagen. **LDS WP 101** is in het bijzonder geschikt als afdichting tegen negatieve waterdruk. Typische toepassingsgebieden zijn bijvoorbeeld:

- Afdichting van kelders en ondergrondse parkeergarages
- Afdichting van drinkwater-bassins
- Bouwafdichting conform DIN 18195-2 tabel 7 en 8
- Bescherming van stuwdammen en opvangbassins
- Afdichting tegen opstijgend capillair vocht
- Negatief-Afdichting onder flexibele afdichtslurry's
- Grondlaag voor het opvullen/uitvlakken van holtes, luchtblaasjes en oppervlakte ruwte
- Afdichting van liftschachten

— Technische eigenschappen

LDS WP 101 is een krimpgecompenseerde afdichtingsslurry met zeer snelle sterkte ontwikkeling. **LDS WP 101** verhardt aanzienlijk sneller dan de gangbare producten in de markt, dagenlange nabehandelingen zijn hierdoor overbodig geworden. Met **LDS WP 101** vervaardigt u een starre slijtvaste laag op de ondergrond. **LDS WP 101** overtreft de eisen van de EN 1504-3 voor betonreparatie (CR) en kan conform de richtlijnen 3.1 en 3.3 van de EN 1504-9 toegepast worden. **LDS WP 101** wordt middels borstel, spaan of geschikte spuit-apparatuur verwerkt.

- Zeer geringe krimp/zwel onder droog cq nat opslag
- Hydrofoob
- Superieure sterkte ontwikkeling van 20 MPa na 24 h en meer dan 50 MPa na 28 dagen
- Waterdicht tot 130 m waterkolom, conform EN 12390-8
- Belastbaar met drukwater na 24 uur
- Geen scheurvorming bij overschreden van de normale laagdikte
- Nabehandling met water alleen bij extreme klimaat omstandigheden voor max. 4 uur
- Goed bestand tegen agressieve stoffen met een pH 3-12, alsook tegen zacht water
- Weersbestendig
- Geschikt voor gebruik in contact met drinkwater
- Goed sulfaatbestendig
- Super hechting op beton (betonbreuk)

— Verwerking

1. Ondergrond Voorbereiding

LDS WP 101 is geschikt voor applicatie op minerale ondergronden zoals beton, metselwerk en zuigende natuursteen.

De ondergrond wordt middels zandstralen, kogelstralen of hogedruk waterstralen (>100 bar) gereinigd zodat alle lossende substanties verwijderd worden. Het oppervlak dient voldoende poreus van structuur en draagkrachtig te zijn. De minimale hechtcracht naar de ondergrond ligt

bij 1,5 MPa en de druksterkte van de ondergrond dient ten minste 25 MPa te bedragen. Actieve waterlekkages dienen vooraf volledig met **LDS PC 221** afgedicht te worden. Voor lekkende scheuren en gaten dient een PU injectiesysteem te worden toegepast. Alle gaten en luchtblaasjes alsmede beschadigingen in de ondergrond dienen met **LDS WP 101** of reparatiemortel **LDS RM 202** uitgevlakt te worden. Verzadig de ondergrond met schoon water alvorens **LDS WP 101** aangebracht wordt.

2. Aanmaak

a.) Applicatie middels **borstel of metselaarskwast**: **LDS WP 101** met 17-20% drinkwater, oftewel 3,75 – 5,0 l per 25 kg verpakking, mengen. Hiervoor wordt het volledige aanmaakwater in een schone mengkuip gedeponereerd, waarop aansluitend de poeder component wordt toegevoegd. Onder gebruikmaking van een langzaam draaiende mengstaaf (300-600 rpm) wordt de massa tot een homogeen klontenvrij geheel gemengd. Het aangemaakte product is ca. 45-60 min. bij 23°C verwerkbaar.

De eerste laag middels metsellaarskwast in crosslink-applicatie op de met water verzadigde ondergrond strijken. De tweede laag kan worden aangebracht zodra de eerste laag voldoende is doorgedroogd. Normaliter is dat bij 23°C na ca. 3 uur het geval. Hoge temperaturen verkorten en lage temperaturen verlengen de verhardingstijd.

b.) Indien de bestekken cq aanbestedingen geen tweelagen-systemen voorschrijven, kan **LDS WP 101** ook als 1 laags **spaan-applicatie** worden toegepast, hiervoor dient de consistentie echter aangepast te worden (stijver). Allereerst dient er een schraaplaag van **LDS WP 101** op de voorbenatte ondergrond te worden aangebracht, om zodoende onregelmatigheden in de ondergrond te vullen. Direct hierop volgend de gewenste hoeveelheid mortel middels een getande lijmkam aanbrengen. 2 mm droge laagdikte kunnen met een 6 mm lijmvvertanding geapliceerd worden, mits de applicatiehoek van de spaan op ca. 45° wordt gehanteerd. Glit de geapliceerde laag aansluitend direct en zorg er voor dat alle oneffenheden volledig en zonder insluiting van luchtbellen worden dichtgezet.

c.) **Spuut-applicatie**: Geschikte machines zijn o.a.:

 Inotec GmbH: INOMAT-M8

 HighTech GmbH: HighPump Small

 Desoi GmbH: Desoi SP-Y

Het product wordt aangemaakt zoals beschreven onder punt a.) De aangemaakte massa wordt aansluitend in het aanzuigreservoir van de pomp gedaan, om kortstondig in gelijkmatige laagdikte gespoten te worden. **LDS WP 101** kan als single (1-laags) applicatielaag verwerkt worden, als het bestek dit toelaat. In alle andere gevallen dient er duaal (2-laags) geapliceerd te worden. Hierbij dient men wel een droogtijd tussen de onderlinge lagen van ca. 60 min. in te calculeren. Let op! lange onderbrekingen bij spuitapplicaties kunnen slangverstoppingen tot gevolg hebben.

Bovendien kan bij applicatie in de zon een versnellend effect door opwarming van de slangen tot gevolg hebben! Principieel altijd de slangen legen en spoelen indien er langere werkonderbrekingen voorkomen.

LDS WP 101 is een snel uithardend cement product en is zeer lastig uit een machine te verwijderen als het uithardingsproces eenmaal in volle gang of afgesloten is.

d.) **LDS WP 101** kan als reparatiemortel voor kleine reparaties en als hollekim-mortel worden ingezet. Allereerst een laag **LDS WP 101** op de vloer/wand aansluiting (25cm hoog en 25 cm diep) aanbrengen. Voor de hollekimmortel wordt de massa met iets minder water tot een spaander massa aangemaakt. Aansluitend wordt de hellekim-mortel nat in nat in de (slurry) laag aangebracht.

3. Nabehandeling

LDS WP 101 behoeft geen nabehandeling, zoals bij concurrentie producten het geval is, omdat het zeer snel zijn aanmaakwater bindt. Alleen bij zeer extreme, directe zon belasting en erg droge klimaat omstandigheden dient de aangebrachte laag 3-4 uur nat gehouden te worden.

Verbruik

Borstel/kwast-applicatie, 2mm:

1^{ste} laag **LDS WP 101**: 1,6 kg/m²

2^{de} laag **LDS WP 101**: 1,6 kg/m²

Glitspaan-applicatie, 2mm:

Schraaplaag **LDS WP 101**: 0-0,5 kg/m²

2^{de} laag **LDS WP 101** : 2,7-3,2 kg/m²

Spuitapplicatie 2mm: 1 laag **LDS WP 101**: 3,2 kg/m²

Andere laagdiktes: 1,6 kg* **LDS WP 101** natte mortel per m² resulteren in 1mm droge laagdikte op gladde/effen ondergronden. Afhankelijk van de ruwte van de ondergrond kan het verbruik hoger uitvallen.

*1,6 kg **LDS WP 101** poeder + 0,3 kg water, dus 1.9 kg gemengd materiaal per mm en m²

Reiniging

LDS WP 101 kan voor uitharding met water verwijderd worden. Zodra het uithardingsproces is afgesloten is alleen chemische gebaseerde reiniging (zoutzuur etc) of mechanische verwijdering een optie.

Kenmerken

Kleur	Grijs
Mengverhouding volgens gewicht	100 : 18
Mengverhouding volgens volume	100 : 28
Densiteit	1,6 kg/l
Ondergrondtemperatuur	5 – 35°C
Waterdichtheid conform EN 12390-8	Positiefafdichting (buiten): 13 bar
	Negatiefafdichting (binnen): 5 bar
Druk/ Buig-treksterkte	4 uur: 12/2 Mpa
	24 uur: 24/5 Mpa
	7 dagen: 38/6 Mpa
	28 dagen: 53/7 Mpa
Chloride gehalte	< 0,05%
Carbonisatie weerstand	Voldaan
Capillaire waterabsorptie	0,4 kg/m ² x h ^{0,5}
Hechttreksterkte	1,6 MPa (betonbreuk)
Vertraagde krimp	1,5 MPa (betonbreuk)
Brandklasse EN13501-1	Klasse A1

Extra

Verpakking

De **LDS WP 101** wordt geleverd in 25 kg waterdichte kunststofzakken.

Opslag

LDS WP 101 is in onaangebroken originele verpakking, opgeslagen bij 5-35°C in een droge en zonvrije omgeving, ten minste 12 maanden houdbaar.

Milieu en veiligheid

Lees altijd de bijbehorende productveiligheidsbladen en wees attent op alle voor te nemen veiligheidsmaatregelen betreffende dit product.

Attentie

VELOSIT WP 101 is geen doe-het-zelfproduct en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd. Nooit proberen om reeds opstijvende **VELOSIT WP 101** massa weer aan te lengen met water. Materiaal dat reeds aan het opstijven is aub verwijderen en nieuwe massa aanmaken. Bij uit te voeren werken zijn de eenduidige aanbevelingen en richtlijnen, technische infobladen, normen, evenals de erkende regels der bouwkunst en techniek aan te houden. Wij staan garant voor de hoogste kwaliteit van onze producten. Onze aanbevelingen zijn van algemene aard en hebben betrekking op proeven en praktische ervaring. Op omstandigheden op de bouwplaats hebben wij echter geen enkele invloed. Derhalve aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid op grond van deze gegevens.

Gebruik altijd het actueelste product-infoblad, dit kunt u downloaden via onze website www.ldsconstruct.com

Distributeur

LDS Construct
Rozieresteenweg 87
3090 Overijse
België
www.ldsconstruct.com