

LDS PR 303 is een universeel toepasbare epoxyprimer voor diverse ondergronden. **LDS PR 303** is ontworpen voor kritische ondergronden met een hoog vochtgehalte of met een grote uitstoot van waterdamp. De chemische resistentie en slijtvastheid van **LDS PR 303** maakt het product tot de ideale primer voor alle ondergronden welke onderhevig zijn aan buitengewone criteria, in het bijzonder bij grotere coatingsvlakken.

Typische toepassingsgebieden zijn bijvoorbeeld:

- Primer voor hars vloersystemen én minerale gietvloeren
- Waterdampdichte afdichtingsprimer voor vochtgevoelige vloerbekledingen en lijmen
- Primer voor Polyurea systemen
- Primer voor asfalt met toevoeging van solvent
- Voor het aanbrengen van krassende lagen (scratch coats) en epoxy-mortels
- Voor het krachtverbindend vullen van scheuren in dekvloer en beton, evenals holle plekken in hechtende dekvloeren
- Geschikt voor verwarmde dekvloeren

Eigenschappen

LDS PR 303 is een oplosmiddelvrije, 2-comp. epoxyhars-primer. **LDS PR 303** overtreft de eisen van de EN 1504-2 voor impregneermiddelen (I) en mag conform principe 1 van de EN 1504-9 worden toegepast. **LDS PR 303** kan op horizontale, maar ook op verticale vlakken, indien stelmiddel Cab-O-sil M5 wordt toegevoegd, worden toegepast.

- Absoluut VOC en oplosmiddelenvrij
- Laag viskeus
- Extreem dampdicht, overtreft de regels van de ASTM E96-12
- Gepigmenteerd voor betere visuele verwerking op de ondergrond
- Na 8 uur begaanbaar
- Extreem goede hechting op metaal, beton, metselwerk en asfalt (met xyleen-toevoeging)
- Bezit zeer goede chemische resistentie tegen bijv. logen en verdunde zuren

Verwerking

1. Ondergrond voorbereiden

LDS PR 303 is geschikt voor applicatie op beton, metselwerk en staal.

a.) Staal dient tot reinheid SA 2,5 conform SIS 05 5900 gestraald te worden

b.) Beton dient 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 hechtkracht naar de ondergrond ligt bij 1,5 MPa en de druksterkte van de ondergrond dient ten minste 25 MPa te bedragen. Geringere waarden zijn tolerabel indien er geen bijzondere criteria aan de hechting naar de ondergrond van **LDS PR 303** worden gesteld.

Actieve waterlekages dienen vooraf volledig afgedicht te worden. Beschadigingen, gaten en scheuren kunnen onder gebruikmaking van een samengestelde mortel; bestaande uit 1 deel **LDS PR 303** epoxymassa en 2-3 delen kwartszand worden gerepareerd. **LDS PR 303** kan op nagenoeg iedere vochtverzadiging van de ondergrond worden ingezet, zelfs als het vochtpercentage op een later tijdstip nog stijgt. Zuigende ondergronden s.v.p. grondig voornatten, echter plasvorming vermijden.

c.) Asfalt dient altijd gezaagd, gefreesd of gekogelstraald te worden. Verwijder bij vers gezaagde/gefreesde/gestraalde vlakken altijd direct het vuil en stof.

2. Verwerking

LDS PR 303 wordt middels een vloerentrekker, roller of een metselaarskwast verwerkt.

Mengen: **LDS PR 303** wordt in de juiste mengverhouding in een duo-verpakking geleverd. De materiaal temperatuur tijdens het mengen dient tussen de 15 en 28°C te liggen. Te warm materiaal reageert te snel tijdens de applicatie, terwijl te koud materiaal met een verhoogde viscositeit reageert waardoor het slechter in de ondergrond penetreert. Meng eerst de A-component, totdat alle vulstoffen in deze massa grondig en homogeen vermengd zijn. Voeg bij wand-applicatie nu 0,5-2,0% stelmiddel toe (Cab-O-Sil M5) Voor de vervaardiging van een schraaplaagmassa s.v.p. 1-3 delen ovendroog kwartszand toevoegen. Aansluitend wordt de volledige B-component toegevoegd en dan 2 minuten geroerd. Vul de massa aansluitend om in een schone mengkuip en meng het geheel nogmaals 30 sec.

Ondergronden die conform de richtlijnen uit 1.) zijn voorbehandeld dienen ten tijde van applicatie absoluut stofvrij en vrij van lossende middelen te zijn. Hierna **LDS PR 303** in de juiste laagdikte, zoals hierna genoemd, aanbrengen.

a.) Horizontale vloervlakken: **LDS PR 303** op de ondergrond gieten en middels een vloerentrekker verdelen. Met een epoxy-roller meerdere malen onder een hoek van 90° (cross-link) t.o.v. de verdeel richting doorrollen om het zodoende goed in de poriën te werken. Werk in segmenten, om zo de juiste laagdikte te waarborgen. Indien noodzakelijk, de natte laag volledig afzanden met ovendroog kwartszand (bij langere werkonderbrekingen is het altijd noodzakelijk)

b.) Verticale vlakken: Het met stelmiddel aangemaakte **LDS PR 303** conform de opgave op de ondergrond rollen. Ook hier de massa cross-link narollen om het goed in de poriën te werken. Indien noodzakelijk, de natte laag volledig afzanden met ovendroog kwartszand (bij langere werkonderbrekingen is het altijd noodzakelijk)

c.) Troffel-Mortels vervaardigd uit **LDS PR 303** worden middels een spaan geapliceerd. Voor holle-kimmen kan men gebruik maken van een speciale ronde kim-troffel.

3. Nabehandeling

LDS PR 303 behoeft geen nabehandeling en kan binnen 4-6 uren overlaagd worden. **LDS PR 303** is licht vergelend onder invloed van UV, dit heeft echter geen invloed op de mechanische of chemische resistentie. Bovendien wordt de primerlaag aansluitend overlaagd, waardoor een lichte vergeling probleemloos is.

Verbruik

- Primer op beton: **LDS PR 303**: 0,6 kg/m²
- Primer op beton, afgezaand met kwartszand: **LDS PR 303** : 0,6 kg/m²; ovendroog kwartszand: 0,8 kg/m²
- Mortel per liter: **LDS PR 303** : 0,6 kg; ovendroog kwartszand : 1,2 kg

Kwaliteitskenmerken

	A-comp	B-comp
Kleur	zilvergrijs	honinggeel
Soortelijk gewicht 23°C	1,7 kg/l	1,0 kg/l
Mengverhouding	100 A +	13,2 B
Potlife	35 minuten	

Viscositeit gemengd - bij 23°C, mPas	600
Ondergrondtemperatuur	10 - 35 °C (dauwpunt in acht nemen!)
Capillaire wateropname	<0,01 kg/m ² x h ^{0,5}
Hechtteksterkte	Op beton 2,9 MPa
Penetratievermogen	> 5mm
Kogelslagvastheid	Klasse III
Waterdampdiffusie-ratio bij materiaalverbruik, conform ASTM E96 meting	0,5 kg/m ²
Doorlatendheid	< 0,06 g/ (m ² x 24h x mm Hg)
Shore A- Hardheid, 7d	> 90
Chemische resistentie conform EN ISO 868	
- NaCl	28 d. Klasse II
- Kaliumhydroxide 20%	28 d. Klasse II
- Zwavelzuur, 5%	28 d. Klasse II
- Zoutzuur, 32%	3 d. Klasse II
- Diesel	28 d. Klasse II
Brandklassificatie EN13501-1	Klasse E

Reiniging, milieu en veiligheid

LDS PR 303 kan in niet uitgeharde toestand met white-spirit o.i.d. verwijderd worden. Zodra het materiaal is uitgehard kan het alleen nog mechanisch verwijderd worden.

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

Attentie

LDS PR 303 is geen doe het zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd. 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.

