

# VELOSIT® PR 303

## 2-componenten dampdichte epoxy-primer



...sneller klaar dan de rest !

### Toepassing

VELOSIT PR 303 is een universeel toepasbare epoxyprimer voor diverse ondergronden. VELOSIT PR 303 vindt zijn toepassing voornamelijk in het gronderen van moeilijke ondergronden zoals bijvoorbeeld ondergronden met een verhoogd restvochtgehalte of een hoge waterdampdruk. De chemische resistentie en slijtvastheid van VELOSIT 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 toepassings-gebieden zijn bijvoorbeeld:

- Standaard primer voor vloercoatings
- Waterdampdichte sper-primer voor vochtgevoelige vloerbekledingen en lijmen
- Ideale primer voor Polyurea systemen.

- Primer voor asfalt met oplosmiddel-toevoeging
- Bindmiddel ter vervaardiging van epoxymortels en/of schraaplagen.

### Eigenschappen

VELOSIT PR 303 is een oplosmiddelvrije, 2-comp. epoxyhars-primer.

VELOSIT 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

VELOSIT PR 303 kan op horizontale , maar ook op verticale vlakken, indien stelmiddel Cab-O-sil M5 wordt toegevoegd, worden toegepast .

- Absoluut VOC en oplosmiddelvrij
- Laag viskeus
- Extreem dampdicht, overtreft de regels van de ASTM E96-12

- Gepigmenteerd voor betere visuele verwerking op de ondergrond
- Na 6 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.) Ondergrondvoorbereiding

VELOSIT 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 hechtcracht 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 VELOSIT 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 VELOSIT PR 303 epoxymassa en 2-3 delen kwartszand PQ 901 worden gerepareerd. VELOSIT PR 303 kan op nagenoeg iedere vochtverzadiging van de ondergrond worden ingezet, zelf 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

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

Mengen: VELOSIT 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 VELOSIT PQ 901 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 VELOSIT PR 303 in de juiste laagdikte, zoals hierna genoemd, appliceren.

a.) Horizontale vloervlakken:

VELOSIT 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 VELOSIT PQ 901 (bij langere werkonderbrekingen is het altijd noodzakelijk)

b.) Verticale vlakken:

Het met stelmiddel aangemaakte VELOSIT PR 303 conform de opgave op de ondergrond rollen. Ook hier de massa cross-link narollen om het goed inde poriën te werken.

Indien noodzakelijk, de natte laag volledig afzanden met VELOSIT PQ 901 (bij langere werkonderbrekingen is het altijd noodzakelijk)

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

### 3.) Nabehandeling

Velosit PR 303 heeft geen nabehandeling en kan binnen 4-6 uren overlaagd worden. VELOSIT 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:  
VELOSIT PR 303: 0,6 kg/m<sup>2</sup>

Primer op beton, afgezaand met kwartszand:  
VELOSIT PR 303: 0,6 kg/m<sup>2</sup>  
VELOSIT PQ 901: 0,8 kg/m<sup>2</sup>

Mortel per liter:  
VELOSIT PR 303: 0,6 kg  
VELOSIT PQ 901: 1,2 kg

### Reiniging

VELOSIT PR 303 kan in niet uitgeharde toestand met white-spirit o.i.d. verwijderd worden water

worden. Zodra het materiaal is uitgehard kan het alleen nog mechanisch verwijderd worden.

### Kwaliteits kenmerken

	A-comp	B-comp
Kleur:	zilvergrijs	honinggeel
SG 23° C:	1,7 kg/l	1,0 kg/l
Mengverhouding:	100 A + 15,2 B	
Potliffe:	35 minuten	
Ondergrondtemperatuur:	10– 35°C*	
*Dauwpunt inacht nemen!		
Capillaire wateropname:	0,001 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>	
Hechtsterkte*:	- op beton 2,8 MPa	

Penetratievermogen: > 5mm

Waterdampdiffusie: S<sub>D</sub> = 3 m, Klasse I

Kogelslagvastheid: Klasse III

Waterdampdiffusie-ratio bij 0,5kg/m<sup>2</sup> materiaalverbruik, conform ASTM E96 meting

Doorlatendheid: < 0,06 g/ (m<sup>2</sup> 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 I
- Diesel: 28 d. Klasse II

Brandclassificatie EN13501-1: Klasse E

### Verpakking

VELOSIT PR 303 wordt in waterdichte 25 kg duo-verpakking geleverd (21,7 kg A + 3,3 B).

### Opslag

VELOSIT PR 303 is in onaangebroken originele verpakking, opgeslagen bij 15-25°C in

een droge en zonvrije omgeving, ten minste 24 maanden houdbaar.

## **Milieu & veiligheid**

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

## **Attentie**

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

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.velosit.nl](http://www.velosit.nl)

## **laatste update:**

12-01-2016

## **Producent**

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

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