

# VELOSIT® BD 161

1 componentige  
polymeergemodificeerde  
bitumen-diklaagafdichting



## Toepassing

VELOSIT BD 161 is een polymeer-gemodificeerde bitumen-diklaagafdichting voor beton en metselwerk. VELOSIT BD 161 is een scheuroverbruggende afdichting voor aard-rakende toepassingen. Typische toepassingen zijn:

- Afdichting van kelders
- Afdichting ondergrondse parkeergarages
- Bouwafdichting volgens DIN 18195 deel 4 tegen grondvocht en deel 6 tegen opstuwend zakwater
- Afdichting tegen opstijgend vocht

## Eigenschappen

VELOSIT BD 161 is een hoogelastische 1-componentige bitumen-diklaagafdichting met snelle uitharding (droging). VELOSIT BD 161 is na uitharding scheuroverbruggend en koude-elastisch.

VELOSIT BD 161 overtreft de gestelde eisen van de EN 15814 voor afdichting van aanrakende bouwdelen.

VELOSIT BD 161 wordt met een glitspaan op de ondergrond geapliceerd.

- Scheuroverbruggend
- Hoogelastisch, rek tot breuk > 100%
- Eenvoudig verwerkbaar
- Snel drogend
- Waterdicht tot 50 m waterkolom conform EN 12390-8
- Tenminste 60 min. verwerkbaar
- Eindsterkte wordt binnen 5-7 dagen bereikt
- Na 5 uur regenbestendig (23°C, 60%RLV)
- Belastbaar met drukkend water na 7 dagen
- Zeer goede hechting op beton en metselwerk

## Verwerking

### 1.) Ondergrond

VELOSIT BD 161 is geschikt voor applicatie op minerale ondergronden zoals beton metselwerk en zuigende natuursteen.

De ondergrond dient draagkrachtig en vrij van alle lossende substanties te zijn. Reiniging geschiedt middels borstelen, zandstralen, kogelstralen of hogedruk-waterstralen (>100 bar). Het oppervlak dient draagkrachtig en poreus (gripvast) van structuur te zijn. Alle gaten, luchtblaasjes en andere imperfecties in het oppervlak kunnen met VELOSIT WP 101 of reparatiemortel VELOSIT RM 202 uitgevlakt cq gerepareerd worden. Optioneel kan een schraaplaag applicatie met VELOSIT BD 161 worden doorgevoerd, welke tevens als primerlaag fungeert. Alternatief kan er met VELOSIT BL 151 geprimerd worden.

Details:

a.) Negatief-afdichting: In het geval dat er water aan de achterkant van VELOSIT BD 161 drukt of in de toekomst gaat drukken, dient er een negatief-afdichting van minimaal 1 mm VELOSIT WP 101 of WP 102 aangebracht te worden.

b.) Wand-vloer-aansluitingen worden middels een hollekim, onder gebruikmaking van VELOSIT WP 101 en RM 202 of optioneel middels dichtband VELOSIT DB 830 afgedicht. Het dichtband kan met VELOSIT WP 120 of Dichtbandkleber DK 701 gefixeerd worden.

c.) Buis doorvoeringen worden met een dichtmanchette uit VELOSIT DB 830 afgedicht. Hiervoor wordt een gat dat 6 mm kleiner is dan de diameter van de buis in een 12 cm lang dichtband geknipt. Het buisstuk volzat met VELOSIT WP 120 inkwasten en aansluitend de manchette over de buis trekken. de manchette flens aansluitend met een spaan weg van de buis glad op de muur uitvlakken, zodat er geen luchtbellens of vouwen in de dichtmanchetten ontstaan.

Alternatief kan met VELOSIT RM 202 een hollekim om de buis worden aangebracht, hierover wordt dan aansluitend de diklag-afdichting geapliceerd en adequaat in de wandvlak-afdichting opgenomen. In principe dienen buis-doorvoeringen niet te worden gepland waar drukkend grondwater aanwezig of te verwachten is.

## 2.) Verwerking

a.) VELOSIT BD 161 dient conform de eisen uit de DIN 18195 in minstens twee werkgangen te worden doorgevoerd. Applicatie geschiedt op geprimeerde ondergronden middels spaan en/of lijmkam. De tweede laag wordt aangebracht zodra de eerste laag niet meer beschadigd kan worden door applicatie van de tweede laag.

Het verbruik wordt bepaald door de optredende belastinggraad en dient aan onderstaande totale droge-laagdiktes te voldoen. :

- belasting: grondvocht (DIN 18195-4): 3 mm in twee lagen
- belasting: opstuwend zakwater en drukkend water (DIN 18195-6): 4 mm, inclusief inbedding van wapeningsvlies VELOSIT SV 850 tussen laag 1 en 2 .

b.) Verticale wandvlakken: De afdichting VELOSIT DB 161 dient minstens 150 mm over de voorkant van de uitkragende vloerplaat getrokken te worden.

Spatwater sectoren dienen tenminste 300 mm boven met maaiveld te worden opgetrokken. Bij aansluitingen naar een sokkelpleister kan er ook gewerkt worden met de cementgebonden afdichtingsmortels VELOSIT WP 120 of WP 101.

c.) Spuit-applicatie:

Geschikte machines zijn o.a.:

- Inotec GmbH: INOMAT-M8
- HighTech GmbH: HighPump Small

VELOSIT BD 161 wordt omgevuld in het aanzuigreservoir van de pomp, om aansluitend in gelijkmatige laagdikte gespoten te worden. VELOSIT BD 161 dient conform de DIN 18195 als dubbele applicatielaag verwerkt worden. Hierbij dient men wel een droogtijd tussen de onderlinge lagen van ca. 60 min. in te calculeren.

Let op! In principe altijd de slangen legen en spoelen indien er langere werk-onderbrekingen voorkomen.

Bij de voorgeschreven applicatiemethodes dient men conform DIN 18195-3 een laagdikte controle over 20 checkpoint (per 100 m<sup>2</sup>) door te voeren. Voor het overige dient de droging van de afdichting middels een referentieproef, die onder gelijke omstandigheden gestalt is, te checken. Beide controles dienen conform de DIN 18195-5 en -6 in een applicatie protocol gedocumenteerd te worden.

d.) Verwerking als drainageplaten-lijm: na volledige doordroging van de afdichtlaag kan VELOSIT BD 161 als lijm voor isolatie- en drainageplaten ingezet worden. Waarbij de aanwijzingen uit de DIN 4095 maatgevend zijn.

### 3.) Nabehandeling

Tijdens en na de applicatie dient de aangebrachte laag gevrijwaard te worden van directe zon belasting, tocht en wind.

## Verbruik

Belastinggraad: Grondvocht  
volgens DIN 18195-4, 3 mm:

Schraaplaag/primerlaag

met VELOSIT BD 161: 0,1-1,0 l/m<sup>2</sup>

1. applicatielaag: VELOSIT BD 161: 1,8 l/m<sup>2</sup>
2. applicatielaag: VELOSIT BD 161: 1,8 l/m<sup>2</sup>

Belastinggraad: Drukkend grondwater  
volgens DIN 18195-5, 4 mm:

Schraaplaag/primerlaag

met VELOSIT BD 161: 0,1-1,0 l/m<sup>2</sup>

1. applicatielaag: VELOSIT BD 161: 2,4 l/m<sup>2</sup>
2. applicatielaag: VELOSIT BD 161: 2,3 l/m<sup>2</sup>

Andere laagdiktes: 1,2 l VELOSIT BD 161 per m<sup>2</sup> resulteren in 1mm droge laagdikte op gladde en effen ondergronden. Afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond kan het verbruik hoger zijn dan het opgegeven verbruik.

## Reiniging

VELOSIT BD 161 kan voor uitharding met water worden verwijderd. Na uitharding alleen onder gebruik making van oplosmiddelen zoals terpentine

## Kwaliteits kenmerken

Kleur:	bruin
SG:	0,66 kg/l
Ondergrondtemperatuur:	5 – 35°C
Waterdichtheid conform.	
PG-KMB:	
-spleetdruktest:	0,75 bar
Scheuroverbrugging:	
conform. PG-KMB:	2 mm/24h
Regenbestendig:	< 5,5 h
Drukbelasting:	0,3 MPa
Brandclassificatie:	Klasse E

## Verpakking

VELOSIT BD 161 wordt geleverd in 15l en 30 l kunststof emmers.

## Opslag

VELOSIT BD 161 is in niet geopende originele verpakking ten minste 12 maanden houdbaar mits bij 5-35°C in een droge en donkere omgeving opgeslagen.

## Milieu & veiligheid

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

### Attentie

VELOSIT BD 161 is geen doe het zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd.

Nooit proberen reeds filmvormende VELOSIT BD 161 massa weer aan te lengen met water. Materiaal dat reeds een film heeft gevormd of stijf wordt s.v.p. niet meer gebruiken!

### Attentie:

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

### laatste update

Maart 2015

### Producent

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