

# VELOSIT® RM 203

## Ultra snelle reparatiemortel

voor verticale en boven het hoofd  
applicaties, klasse R3



### Toepassing

VELOSIT RM 203 is een cementgebonden ultra snelle reparatiemortel voor alle mogelijke minerale in de bouw voorkomende ondergronden. Typische toepassingsgebieden zijn bijvoorbeeld:

- Reparatie en herprofiëren van cementgebonden oppervlakken, metselwerk, beton en vele natuursteen soorten.
- Voor constructies in industrie en woningbouw: stuwdammen, bruggen, zuilen, balkons en gevels etc
- Zowel horizontaal, verticaal als boven het hoofd verwerkbaar.
- Vullen en uitvlakken van gaten, luchtblazen en grindnesten
- Laagdiktes van 1 tot 100 mm

### Eigenschappen

VELOSIT RM 203 is een, krimpcompenserende reparatie mortel met ultra snelle sterkte ontwikkeling. VELOSIT RM 203 bindt het aanmaakwater buitengewoon snel, waardoor in de meeste gevallen geen nabehandeling nodig is. VELOSIT RM 203 vormt een zeer compact en slijtvaste gebonden oppervlak op de ondergrond.

VELOSIT RM 203 overtreft de eisen van de EN 1504-3 Klasse R3 voor betonreparaties (CR) en mag als deze conform punt 3.1 en 3.2 van de EN 1504-9 worden toegepast .

VELOSIT RM 203 wordt handmatig verwerkt en dient binnen 10 minuten geapliceerd te zijn .

- Bijzonder goed verwerkbaar, ook boven het hoofd
- Krimpcompenserend, zowel in natte als in droge opslag.
- 10 minuten potlife, en 14 MPa na 2 uur

- De eindsterkte van > 50 MPa wordt bereikt na 28 dagen
- Na 1-1,5 uur begaanbaar
- Bestendig tegen agressieve stoffen met een PH waarde van 3-12 en zacht water
- Zeer goede weersbestendigheid
- Sulfaatbestendig
- Lichtgrijs van kleur (ca. beton)

## Verwerking

### 1.) Ondergrond voorbereiding

VELOSIT RM 203 is geschikt voor applicatie op beton, metselwerk en natuursteen. Staal ondergronden dienen met speciaal primer voorbehandeld te worden.

a.) Staal dient tot reinheid SA 2,5 conform SIS 05 5900 gestraald te worden. Wapeningsstaal wordt met VELOSIT-CP 201 voorbehandeld. Andere ondergronden kunnen volzat worden geprimerd met de 2-comp. primer VELOSIT-PR 303. Staal reageert anders dan cementmortel, als temperaturen wisselen. Staal kan alleen worden bewerkt /behandeld als deze in een grotere betonconstructieve omgeving is in ingebonden of als de temperaturen constant zijn cq. niet zwanken.

b.) Minerale ondergronden (beton, metselwerk en cement-compatibele natuursteen) dienen middels zandstralen, kogelstralen of hogedruk waterstralen (>100 bar) gereinigd, zodat alle lossende substanties verwijderd worden.

Gecarboniseerde betondelen volledig verwijderen (test met phenolphthalein) totdat de beton met voldoende alkaliteit is bereikt. Als de wapening is vrijgemaakt (tot minstens 6 mm achter de wapening) dit dan volzat vullen/ inbedden met VELOSIT RM 203 .

Het te behandelen 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 VELOSIT PC 221 afgedicht te worden. Voor lekkende scheuren en gaten dient een PU injectiesysteem te worden toegepast. De ondergrond dient voor applicatie van RM 203 voor genat te worden, om zodoende een optimale binding te waarborgen.

c.) Een betonrenovatie conform EN1504-9 volgens punten 3,1 en 3.2 dient ten allen tijde op de plek van beton en wapening voorbehandeld te worden met VELOSIT CP 201 De primer laag dient voelde te zijn aangetrokken alvorens VELOSIT RM 203 geapliceerd wordt.

### 2.) Mengen / verwerken

Mengen: VELOSIT RM 203 met 15-18% schoon water, oftewel 3,8-4,5 l per 25 kg zak, mengen. Hiervoor vult men de 15% aanmaakwater in een schone aanmaakkuip en voegt al roerende de poeder toe. Meng het geheel (300-600 rpm) tot een homogene klontenvrije massa. Door toevoeging van iets meer water kan de juiste verwerking consistentie worden verkregen.

Het gemengde product is bij 23°C buitentemperatuur ca. 10 min. verwerkbaar.

Grondering:

Breng VELOSIT-RM 203 met natte spons op de voorgenatte ondergrond aan. Appliceer max. 0,5 tot 1 kg m<sup>2</sup> in de open poriën van het oppervlak.

Wordt er geapliceerd conform EN-1504-09, dan dient er altijd geprimerd te worden met VELOSIT CP 201 alvorens er overlaagd wordt met VELOSIT RM 203.

Verwerking:

a.) Handmatige verwerking met de spaan: VELOSIT RM 203 wordt nat in nat op de geprimerde ondergrond aangebracht.

De maximale laagdikte mag de 100 mm niet overschrijden!

Bij grotere applicatiewerkzaamheden boven het hoofd is de max.laagdikte 50 mm! Werk in segmenten die binnen 10 minuten afgewerkt kunnen worden. Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten de opgegeven wachttijden.

Wapeningsstaal dient ten allen tijde met voldoende mortellaag overwerkt te worden.

### 3.) Nabehandeling

Velosit RM 203 behoeft geen nabehandeling. Behalve als er extreem warm klimaat omstandigheden gelden, kan een nabehandeling van 3-4 uur noodzakelijk zijn.

### Verbruik

Rendement:

25 kg VELOSIT RM 203 resulteren in ca. 15,6 liter uitgeharde mortel.

Standaard reparatie:

Men heeft 10 kg VELOSIT RM 203 per m<sup>2</sup> nodig om 6 mm droge laagdikte op te vullen. Op ruwe ondergronden kan het verbruik aanzienlijk hoger liggen.

\* 10 kg VELOSIT RM 203poeder + 1,7 kg water, dus 11,7 kg gemengde massa per 6 mm laagdikte en m<sup>2</sup>

### Reiniging

VELOSIT RM 203 kan in niet uitgeharde toestand met water worden verwijderd. zodra het materiaal is uitgehard kan het alleen nog mechanisch of met bijvoorbeeld verdunde zoutzuur verwijderd worden.

### Kwaliteits kenmerken

Kleur:	grijs
Gewichtsverhouding:	100 : 17
Volume verhouding:	100 : 27
SG:	1,6 kg/l
Ondergrondtemperatuur:	5– 35°C
Stollingsbegin:	15 min.
Stollingseinde:	40 min.

Druk- / buigtreksterkte:

2 uur:	14 / 2 MPa
24 uur:	36 / 6 MPa
7 dagen:	48 / 8 MPa
28 dagen:	54 / 9 MPa
Chloride gehalte:	< 0,05%
Carbonisatieweerstand:	voldaan
Capillaire water-absorptie:	0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Hecht-treksterkte*:	
- geprimerd met cp 201:	1,6 MPa
Verhinderde krimp :	1,6 MPa
Lengte verandering:	
Droge opslag (0,05%)	-0,4 mm/m
Onder water (+0,001%)	+0,1 mm/m

Brandclassificatie EN13501-1: Klasse A1

\*Conform. EN 1542. hecht-trek-sterktes zijn zwaar afhankelijk van de ondergrond voorhandeling.

### Verpakking

VELOSIT RM 203 wordt in waterdichte 25 kg kunststofzakken geleverd.

### Opslag

VELOSIT RM 203 is in onaangebroken originele verpakking, opgeslagen bij 5-35°C in een droge en zonzvrije omgeving, ten minste 12 maanden houdbaar.

## **Milieu & veiligheid**

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

## **Attentie**

VELOSIT RM 203 is geen doe het zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd.

Nooit proberen reeds opstijvende VELOSIT RM 204 massa weer aan te lengen met water. Materiaal dat reeds aan het opstijven is svp 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.velosit.de](http://www.velosit.de)

## **laatste update:**

Nov 2015

## **Producent**

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