

VELOSIT® RM 204

Vertical and Overhead

Structural Concrete Repair Mortar R4



Användningsområden

VELOSIT RM 204 är en cementbaserat reparationsspackel för betongreparation enl. EN 1504–9. Det skapar en mycket jämn yta för beläggningar och överlägg. Typiska användningsområden förutom andra är följande:

- Reparation av defekter på betongytan
- beläggning och reparationer på betongkonstruktioner som dammar, broar, balkar, balkonger, fasader
- läggbart på horisontella och vertikala inkl. överhängda områden
- fyllning av hålgropar och ytdefekter
- Tjocklek från 0 till 50 mm (2")

systemkomponenter:

Korrosion primer: VELOSIT CP 201
Reparationsspackel: VELOSIT RM 205
Fin spackel: VELOSIT RM 204

Egenskaper

VELOSIT RM 204 är en krymp kompenserat cementbaserat reparationsspackel med snabb styrkeutveckling. VELOSIT RM 204 binder vatten tillsatsen snabbt och minskar eller helt eliminerar behovet av eftervattning och övertäckning. VELOSIT RM 204 skapar en oerhörd stark bindning till underlaget

VELOSIT RM 204 överträffar kraven för EN 1504–3 klass R4 för betongreparation (CR) och kan användas enligt principerna 3, 4 och 7 enl. EN 1504–9

VELOSIT RM 204 kan appliceras med murslev eller lämplig sprututrustning.

- Minimal krympning/expansion under torra resp våta härdningsförhållanden minimerar risken för micro-sprickbildning
- Utmärkt användbarhet, speciellt vid överhängda arbeten
- Fiberförstärkt
- Hydrofobiskt
- Avancerad korrosionsskydds teknologi

The logo for Velosit, featuring a stylized 'V' symbol followed by the word "velosit" in a bold, lowercase sans-serif font.

60 min. arbetstid och uppnår 10 MPa (1450 psi) kompressionsstyrka efter 4 timmar

- Slutlig styrka på mer än 50 MPa (7250 psi) efter 28 dagar
- Öppen för gångtrafik efter 3–4 timmar
- Utmärkt vidhäftning till ordentligt förberedd betong
- Eftervattning endast under varma och torra förhållanden krävs för max. 4 timmar
- God motståndskraft mot CO₂ och kloridpenetrering på grund av en mycket tät porstruktur
- God motståndskraft mot aggressiva media med en pH-intervall på 3–12 och mot mjukt vatten med låg jonstyrka
- Bra vittring motstånd
- Bra sulfatmotstånd
- ljusgrå nära till betongfärg

Applisering

1.) Underlagspreparering

VELOSIT RM 204 är utformad för betongunderlag. Metalldelar ska skydds beläggas med VELOSIT CP 201 som underlag

- a) Stål måste förbehandlas till en renhet av SA 2&1/2 enl. SIS 05 5900. Armering skall skyddas med ett lager av Velosit CP 201
- b) Betongunderlaget måste förberedas med sandblåstring eller helst vattenbilning med högt tryck (>100 bar/1450 psi) för att ta bort all löst sittande betong.

Ta bort all karboniserad betong. Testa med fenolnftalin eller annan lämplig indikator så att betongen har tillräcklig alkalinitet för armeringsskydd. Om armering friläggs måste bortbilning utföras ca 6 mm bakom armeringen och skyddas med VELOSIT RM 204.

Underlaget skall vara grovt, por öppet och bärande.

Minimikravet för häftförmåga är 2,0 MPa (290 psi) och för kompressiv kraft 30 MPa (4350 psi).

Aktiva vattenläckage måste behandlas och helt

stoppas med VELOSIT PC 221. Läckande sprickor behöver tätas med PU-injekteringsmaterial

Före applicering med VELOSIT RM 204, fuktas betongytan med rent vatten.

- c) Betongreparation acc. EN 1504–9 princip 3, 4 eller 7 kräver ett primerunderlag med VELOSIT CP 201 på betong och armeringsytor för att säkerställa bästa möjliga vidhäftning, styrka och resultat.

VELOSIT RM 204 kan beläggas utan primerskikt inom 14 dagar

2.) Processing

Blandning: Blanda VELOSIT RM 204 med 15–18 % dricksvatten, dvs. 3,8 - 4,5 liter (1.0 – 1.2 gal.) vatten per 25 kg (55 lb). Fyll på 15% vatten (3,8 l per påse) i en lämplig hink och blanda pulvret med en långsam omrörare, hastighet (300–600 rpm) tills en klumpfri massa uppnås. Tillsätt mer vatten under omröring till önskad konsistens. Produkten är användbar i 60–75 min. vid 23 °

Primning: Påför ett skikt av VELOSIT CP 201 innan beläggning med VELOSIT RM 204

- a) **Murslevsapplicering:** VELOSIT RM 204 kan användas på färsk primerbeläggning. Produkten kan användas med upp till 50 mm (2") på vertikala ytor. Se till att arbete i sektioner som kan vara klara inom 60 min. armeringsjärn och andra håligheter måste vara helt inbäddat i spacklet. På större överhängda områden bör tjocklek begränsa till max. 25 mm (1"). Se till att arbeta i sektioner som kan vara klar inom 60 min. armeringsjärn och håligheter skall vara helt inbäddat i spackel
- b) **Sprutapplicering:** använd lämplig sprututrustning såsom:
 - FPF GmbH: FPF G4
 - HighTech GmbH: HighComb Big
 - Wagner GmbH: PC 25
 - Putzmeister GmbH: SP12 eller MP 25
 - Inotec GmbH: INOMAT M8

Blanda pulvret i behållaren och justera med vatten till önskad konsistens. Med spackel pumpar tillförs den blandade produkten som beskrivs ovan i matningsrännan och sprutas konstant. Om en slät yta krävs, följ efter med en murslev eller spackel strax efter materialet påförts. Arbeta i sektioner

Långa sprutuppehåll kan resultera i igensättning av vattenslang. Produkten kan härda mycket snabbare om slangen är utsatta för direkt solljus. Töm alltid och skölj igenom utrustningen efter sprutning eller före långa sprutuppehåll

VELOSIT RM 204 är ett snabbhärdande material och kan vara svårt att ta bort om det härdat i utrustningen

3.) Härdning

VELOSIT RM 204 kräver inte långsiktig härdning eftersom den reagerar relativt snabbt med vatten. Endast under varm väderlek eller mycket torra förhållanden kan vattenbegjutning under 3–4 timmar vara nödvändigt

Åtgång

Reparation av defekter på ytan:
25 kg (55 lbs.) VELOSIT RM 204 ger ca. 15,6 liter (0,55 ft³) färdigblandat spackel

Ytbeläggning:

10 kg (22 lbs.)* VELOSIT RM 204 per m² (10.7 ft²) för 6 mm (1/4")

25 mm (1") spackel tjocklek på släta underlag. Beroende på underlaget kan appliceringsmängden vara betydligt högre.

* 10kg VELOSIT RM 204 pulver + 1,7 kg vatten, dvs. 11,7 kg blandat material per 6mm och m²

Rengöring

VELOSIT RM 204 kan tas bort i färskt tillstånd med vatten. När den har härdat kan sura rengöringsmedel som mursaltsyra och mekanisk rengöring vara nödvändigt.

Kvalitetsfunktioner

Färg:	grå
Blandningsförhållande vikt:	100: 17
Blandningsförhållande volym:	100: 27
Densitet:	1.6 kg/l
Underlags temperatur	5 – 35°C* (40–95°F)
Initial härdning:	90 min.
Slutlig härdning:	150 min.

Komprimerande / böjhållfasthet:

4 timmar:	10 / 3 MPa (1450/335 psi)
24 timmar:	28 / 6 MPa (4060/870 psi)
7 dagar:	42 / 8 MPa (6090/1160 psi)
28 dagar:	53 / 9 MPa (7685/1305 psi)

Kloridjoner:	<0.05%
Karboniseringsmotstånd:	Godkänt
Kapillär vattenupptagning:	0.1 kg/m ² x h ^{0.5}
Häftförmåga **: - Primades med CP 201:	2.4 MPa (348 psi)
minimal krympning **: - minimal krympning **: - Brandmotstånd EN13501-1:	2.1 MPa (305 psi) Class A1

**acc. EN 1542. Vidhäftning beror mycket på ordentligt förarbete av ytan!

Förpackning

VELOSIT RM 204 finns i 25 kg (55 lb) vattentäta Plastsäckar

Lagring

VELOSIT RM 204 kan förvaras i oöppnad originalförpackning i 12 månader vid 5–35 °C (40–95°F) i en torr lagringsplats som skyddas mot solljus.

Säkerhet

Observera det aktuella giltiga materialsäkerhetsdatabladet och följ den angivna säkerhetsföreskrifter för hantering av produkten. Använt material måste omhändertas i behållare efter användning. De kan återlämnas till VELOSIT GmbH & Co. KG på begäran

Rekommendationer

VELOSIT RM 204 är endast tillgänglig för professionella entreprenörer

Tillsätt aldrig vatten till VELOSIT RM 204 när det har börjat Härdas. Överblivet material måste kasseras.

Alla beskrivna funktioner bestäms under kontrollerade förhållanden i laboratorium i enlighet med internationell standard.

Värden som framkommer under olika arbetsförhållanden kan avvika från de angivna värdena.

Använd alltid den senaste versionen av detta faktablad
finns på vår webbplats www.velosit.de

Utfärdande datum

July 2014

Tillverkare

VELOSIT GmbH &Co.KG
Industriepark 7
32 805 Horn-Bad
Meinberg Germany

