

VELOSIT® RM203

Rapid Setting Vertical and Overhead Repair Mortar



Applikationsområden

VELOSIT RM 203 är ett cementbaserat snabbspackel för olika typer av konstruktionsunderlag. Det skapar en bra yta för beläggning av andra material. Typiska appliceringsområden är bl. annat följande:

- Reparation av defekter på betong, murverk, absorberande natursten och stål
- Applicering på horisontella och vertikala ytor inkl. överhängda områden
- Fyllning av håligheter och ytdefekter
- Applikationstjocklek från 0 till 100 mm (4")
- Re-modellering av arkitektoniska detaljer som kräver ett formbart putsbruk som kan återställa ytformen

Egenskaper

VELOSIT RM 203 är ett krympkompenserat cementbruk med extremt snabb styrkeutveckling.

VELOSIT RM 203 binder vatten blandningen mycket snabbt och minskar eller helt eliminerar fuktillförsel och skyddstäckning.

VELOSIT RM 203 skapar en oerhört stark bindning till underlaget

VELOSIT RM 203 överträffar kraven för EN 1504-3 klass R3 för betongreparation (CR) och kan användas enligt principerna 3.1 och 3.2 enl. EN 1504-9.

VELOSIT RM 203 appliceras med murslev och är användbart i ca. 10 minuter

- Minimal krympning/expansion under torra resp våta härdnings förhållanden och minimerar risken för micro-sprickbildning
- Utmärkt för överhängda arbeten
- Fiberförstärkt
- 10 min. arbetstid och uppnår 14 MPa (2030 psi) kompressiv kraft efter 2 timmar
- Slutlig styrka på mer än 50 MPa (7250 psi) efter 28 dagar
- Öppen till gång trafik efter 1-1 ½ timme
- Mycket god vidhäftning till ordentligt förberedda betong och skivunderlag

- Vattenbehandling endast under varma och torra förhållanden krävs för max. 4 timmar
- God motståndskraft mot CO₂ och kloridinträngning på grund av en mycket tät porstruktur
- God motståndskraft mot aggressiva media med en pH-intervallet 3–12 och mot mjukt vatten med lågt jonstyrke innehåll
- Bra vittring motstånd
- Bra sulfat motstånd
- Ljusgrå nära till betongens färg.

Applicering

1.) Underlagspreparering:

VELOSIT RM 203 är konstruerad för mineraliska underlag som betong, murverk eller absorberande natursten. Stål kan beläggas med en lämplig primer.

a.) Stål måste förberedas till en renhet av SA2 acc. SIS 055900. Applicera korrosionsskydd på armeringen med VELOSIT PCC 201. Andra stålområden kan primas med VELOSIT WPR 303 med full täckning. Stål kan expandera och uppträda annorlunda under temperaturförändringar än betong och murbruk. Stålbehandling rekommenderas därför endast om stål är inbäddat i större betongkonstruktioner där temperaturen på stål inte påverkas.

b.) Mineraliska underlag (betong, murverk, cementkompatibla naturstenar) måste förberedas med sandblästring, skottblästring eller högtrycksvattenblästring (100 bar / 1450 psi) för att avlägsna alla bindningsbrytande ämnen. På armerad betong avlägsna all kolbetong. Test med fenolnaftalin eller annan lämplig indikator tills betong med tillräcklig alkalitet för skydd av skyddshämmare uppnås. Om armering exponeras, avlägsna betong minst 6 mm bakom armeringen för att helt integrera stålet i VELOSIT RM 203. Underlaget måste vara grovt, öppet poröst och bärande. Minimumkravet för hållfasthet är 1,5 MPa (218 psi) och för kompressionsstyrkan 25 MPa (3625 psi). Nedre hållfasthetsvärden kan accepteras om lägre bindande hållfasthet är acceptabel. Aktiva vattenläckor måste behandlas och stoppas helt med VELOSIT PC 221. injektionsmaterial. Före appliceringen av

VELOSIT RM 203, fukta underlaget med rent vatten till mättat yta torrt (SSD) tillstånd.

c.) Betong reparation acc. EN 1504–9 Princip 3.1 eller 3.2 kräver en överbeläggning med VELOSIT CP 201 på betong- och armering för att säkerställa bästa vidhäftningsstyrka. Primerskiktet måste torkat in innan applicering av VELOSIT RM 203.

2.) Bearbetning

Blandning: Blanda VELOSIT RM 203 med 15–18% dricksvatten, dvs 3,8-4,5 l (1,0–1,2 gal) vatten per 25 kg (55 lb.) väska.

Fyll 15% blandningsvatten (3,8 l per påse) i en lämplig hink och blanda pulvret med en långsam omrörare (300–690 rpm) i vattnet tills en klumpfri blandning uppnås. Tillsätt mer vatten under omrörning tills önskad konsistens uppnås.

Blanda bara så mycket material som kan användas på 10 min.

Rengör verktyg och blandningutrustning omedelbart efter blandningen. Produkten är användbar under 10 minuter. vid 23 ° C.

Primning: Applicera en lager av VELOSIT RM 203 med en våt svamp till det uppfuktade underlaget. Arbeta in ungefär 0,5–1 kg per m² i ytporerna.

Om arbetet ska utföras enligt EN 1504–9 måste underlaget först behandlas med VELOSIT CP 201!

a.) Borstapplicering: Borsta VELOSIT RM 203, våt i vått i VELOSIT RM 203-underlaget. Produkten kan appliceras upp till 100 mm (4 ") på de stora områdena. Större ytor kan begränsa tjockleken till max. 50 mm (2 "). Var noga med att bearbeta ytan i sektioner som kan utföras inom 10 minuter. Armering och andra genomslag måste vara helt inbäddad i spacklet

b.) Modellering av arkitektoniska särdrag: När VELOSIT RM 203 har börjat härda det kan det skulpteras efter behov. Bearbeta bort material i tunna skikt för att uppnå önskad form. Om så behövs, rengör ytan med en något fuktig svamp för att avjämna färdiga ytan

3.) härdning

VELOSIT RM 203 kräver inte långvarig härdning eftersom det reagerar relativt snabbt med vatten. Bara under varmt eller väldigt torrt väder kan vattenbegjutning för 3-4 timmar krävas

Åtgång:

Reparation av ytdefekter:

25 kg (55 lbs.) VELOSIT RM 203 resulterar i ca. 15,6 liter (0,55 [3] färdigblandat bruk.

Ytans beläggning:

10 kg (22 pund) * VELOSIT RM 203 per m² (10,7 [2] för

6 mm (1/4 ") normaltjocklek på släta underlag

Beroende på ytjämnhet

Använd bara på områden som kan täckas inom 10 min. För större områden användes VELOSIT RM 202 eller betongspackel RM 204 och 205.

* 10 kg VELOSIT RM 203 pulver + 1,7 kg vatten, dvs 11,7 kg blandat material per 6 mm och m²

Rengöring:

VELOSIT RM 203 kan avlägsnas i färskt tillstånd med vatten. Härdat spackel kan sura rengöringsmedel som salt-syra och mekanisk rengöring krävas

Egenskaper

Färg: grå

Blandningsförhållande i vikt: 100: 17

Blandningsförhållande volym: 100: 27

Densitet: 1,6 kg / l

Underlagstemperatur: 5 - 35 ° C *
(40-95 ° F)

Start härdning: 15 min.

Sluthärdning. 40 min.

Kompressiv / flervärd styrka:

2 timmar: 14/2 MPa (2030/290 psi)

24 timmar: 36/6 MPa (5220/870 psi)

7 dagar: 48/8 MPa (6690/1160 psi)

28 dagar: 54/9 MPa (7830/1305 psi)

Kloridjoner: <0,05%

Karbonatisering motstånd: Passerad

Kapillärvattenabsorption: på:

0,1 kg / m² x h_{0,5}

Bindningsstyrka **:

- primad med RM 203: 1,6 MPa (218 psi)

- primad med CP 201: 2,1 MPa (305 psi)

Fasthållen krympning **: 1,6 MPa (218 psi)

Längdförändring efter 56 dagar

- torrlagring: -0,4 mm / m (-0,05%) H_{0,5}

Förpackning

VELOSIT RM 203 finns i 25 kg (55 lb)

Vattentäta plastsäckar

Lagring

VELOSIT RM 203 kan lagras i oöppnat originalförpackning i 12 månader vid 5-35 ° C (40-95 ° F) i en torr lagringsplats skyddad mot solljus

Säkerhet

Observera de aktuella giltiga säkerhetsuppgifterna och följ de beskrivna säkerhetsåtgärderna för hantering av produkten.

Använda produktbehållare måste vara tömda helt efter användning. De kan returneras till VELOSIT GmbH & Co. KG på begäran

Rekommendationer

VELOSIT RM 203 är endast tillgänglig för professionell applikatorer.

Tillsätt aldrig vatten till VELOSIT RM 203 när det har började härda. Härdat material måste kasseras.

VELOSIT RM 203 utvecklar betydande värme under hydratiseringen:

Undvik tjocka lager i heta temperaturer då produkten kan skapa sprickor. Arbeta i lager.

Alla beskrivna produkttegenskaper bestäms under kontrollerade laboratorieförhållanden enligt relevanta interna standarder. Värden bestämda under arbetsplatsens villkor kan avvika från angivna värden.

Vänligen använd den senaste versionen av detta data blad tillgängligt från vår hemsida www.velosit.de

gällande datum

July 2014

Tillverkare

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