

VELOSIT® RM 210

Universalmørtel til reparation
af vandrette og lodrette flader,
1 – 100 mm



Anvendelsesområder

VELOSIT RM 210 er en hurtighærdende, cementbaseret universalmørtel til mange forskellige typer underlag. Den giver en god overflade finish og kan stå alene eller som underlag. Typiske anvendelsesområder er bl.a. følgende:

- Overfladespartling af gulve og vægge
- Reparation af skader på beton, murværk, mange typer natursten og stål
- Påføring på vandrette og lodrette flader, inkl. områder over hovedhøjde
- Udfyldning af små lunger, hulrum og spartling af ru overflader
- Påføringstykkelse fra 1 til 100 mm
- Opbygning af arkitektoniske elementer, der kræver en modellerbar mørtel.

Egenskaber

VELOSIT RM 210 er en svindkompenseret, cementbaseret universalmørtel med hurtig styrkeudvikling. VELOSIT RM 210 binder blandingsvandet meget hurtigt og kræver derfor i mange tilfælde ikke yderligere behandling eller curing.

VELOSIT RM 210 opfylder kravene i EN 1504-3, klasse R2, til betonreparation (CR) og kan anvendes i henhold til princip 3.1 og 3.2 i EN 1504-9.

VELOSIT RM 210 påføres med egnet murerværktøj og har en arbejdstid på ca. 25 min.

- Nem at arbejde med, navnlig over hovedhøjde
- Minimalt svind/udvidelse under tørre hhv. våde hærdningsbetingelser og dermed minimal risiko for dannelse af mikrorevner.
- Lavt materialeforbrug.
- Arbejdstid på 25 min. og klar til overfladebehandling efter 90 min.
- Slutstyrke på over 25 MPa efter 28 dage

- Gangbar efter 1,5 time
- Yderst god vedhæftning på beton og murværk
- Kræver ikke efterbehandling, men skal under meget varme og tørre betingelser holdes fugtig i 2 timer under hærdning.
- God vejrbestandighed
- God sulfatbestandighed
- Lysegrå farve, der er tæt på beton

Påføring

1) Forberedelse af underlaget

VELOSIT RM 210 er beregnet til mineralske underlag som beton, murværk eller absorberende natursten. Stål skal forsynes med en egnet hæftebro.

a) Stål skal forberedes til en renhed på SA 2,5 iht. SIS 05 5900. Armeringsstål skal korrosionsbeskyttes med et lag VELOSIT CP 201. Andre ståloverflader kan grundes med fulddækkende VELOSIT PR 303. Stål kan udvide sig og trække sig sammen på en anden måde end cementmørtel ved temperaturforskelle.

Behandling af stål anbefales kun, hvis stålet er indstøbt i en stor betonkonstruktion, eller temperaturen ikke varierer meget.

b) Mineralske underlag (beton, murværk og cementlignende natursten) skal forberedes med sandblæsning, kugleblæsning eller gerne med højtryksspuling (> 100 bar/ 1450 psi) for at fjerne alle bindingsbrydende stoffer.

På armeret beton skal al karboniseret beton fjernes. Afprøv med phenolphthalin eller en anden egnet indikator, indtil der er opnået en beton med tilstrækkelig alkalitet. Hvis armeringen er fritlagt, fjernes mindst 6 mm beton bag armeringsstålet for at indstøbe stålet fuldstændigt i VELOSIT RM 210.

Underlaget skal være ru, åbentporet og bærende. Mindstekravet til vedhæftning er 0,8 MPa (116 psi), og mindstekravet til trykstyrke er

10 MPa (1450 psi). Lavere styrker kan accepteres, hvis en lavere vedhæftning er acceptabel. Før påføring af VELOSIT RM 210 skal underlaget fugtes med rent vand til vandmættet overfladetør tilstand.

2) Forarbejdning

Blanding: Bland VELOSIT RM 210 med 23 – 25 % drikkevand, dvs. 5,8 – 6,3 l vand pr. 25 kg sæk. Hæld 23 % blandingsvand (5,8 l pr. sæk) i en egnet spand, og bland pulver og vand med en boremaskine med omrører ved lav hastighed (300–600 o/min.), indtil blandingen er helt fri for klumper. Tilsæt mere vand (op til 2 %) under omrøring, indtil den ønskede konsistens opnås. Lad materialet trække i 2 min., og omrør derefter i 30 sekunder igen. Bland kun så meget materiale, som der kan bruges på 25 min. Rengør omrøreren med det samme efter brug. Produktet kan anvendes i 25 min. ved 23 °C.

Grunding: Påfør om nødvendigt et lag af VELOSIT RM 210 med en våd svamp på det fugtede underlag. Arbejd ca. 0,5–1 kg pr. m² ind i overfladeporerne.

a) Påføring med murske:

Påfør VELOSIT RM 210 på det fugtede underlag eller vådt i vådt på en overflade grundet med VELOSIT RM 210. Produktet kan påføres i et lag på op til 100 mm på lodrette flader. Ved større flader over hovedhøjde må tykkelsen højst være 50 mm. Ved et tykkere lag anbefales det først at påføre et udkast. Sørg for at arbejde i sektioner, der kan gøres færdig inden for 25 min. Armeringsjern og andre gennemføringer skal være fuldstændigt indstøbt i mørtelen med et passende dæklag.

VELOSIT RM 210 kan om nødvendigt filttes, når produktet er begyndt at hærde (30-45 min.)

b) Reparation af arkitektoniske elementer:

Når VELOSIT RM 210 er begyndt at hærde, kan den formes efter behov. Skrab materialet af i tynde lag for at opnå den ønskede form. Overfladen kan om nødvendigt bearbejdes med en fugtig svamp for at fjerne små ujævnheder og luftbobler.

3) Hærdning

VELOSIT RM 210 kræver ikke langvarig hærdning, da produktet reagerer relativt hurtigt med vand. Under meget varme eller tørre betingelser skal overfladen holdes fugtig i op til 2 timer under hærdning.

Forbrug

Reparation af overfladefejl:

25 kg VELOSIT RM 210 giver ca. 17,5 liter færdigblandet mørtel.

Overfladespartling:

4 kg* VELOSIT RM 210 pr. m² til en tørlagstykkelse på 3 mm på et glat underlag. Afhængigt af overfladeruheden kan påføringsmængden være betydeligt højere.

* 4 kg VELOSIT RM 210 pulver + 1,0 kg vand, dvs. 5,0 kg opblandet materiale pr. 3 mm og m²

Rengøring

VELOSIT RM 210 kan fjernes i frisk tilstand med vand. Når den er størknet, er syrebase-rede rengøringsmidler som saltsyre og mekanisk fjernelse nødvendig.

Kvalitetssegenskaber

Farve:	Grå
Blandingsforhold i vægt:	100 : 24
Blandingsforhold i volumen:	100 : 36
Densitet:	1,5 kg/l
Underlagstemperatur:	5 – 35 °C
Starthærdning:	50 min.
Sluthærdning	70 min.
Tryk-/bøjestykke	
28 dage:	> 25 / 5 MPa
Vedhæftning*:	> 1,0 MPa

*Jf. EN 1542. Vedhæftningen afhænger i høj grad af, hvor godt forberedt underlaget er!

Forpakning

VELOSIT RM 210 fås i 25 kg. vandtætte plastsække.

Opbevaring

VELOSIT RM 210 kan opbevares i uåbnet original emballage i 12 måneder ved 5 – 35 °C på et tørt sted, der er beskyttet mod sollys.

Sikkerhed

Overhold det aktuelt gældende sikkerhedsdatablad, og følg de heri beskrevne sikkerhedsforanstaltninger for brug af produktet.

Anbefalinger

VELOSIT RM 210 fås kun til professionelt brug.

Tilsæt aldrig vand til VELOSIT RM 210, når produktet er begyndt at hærde. Hærdet materiale skal kasseres.

VELOSIT RM 210 kan stivne efter 2-4 min. Omrør da blandingen igen, så der opnås en god konsistens at arbejde med.

Alle beskrevne produktsegenskaber måles under kontrollerede laboratoriebetingelser i henhold til relevante internationale standarder. Værdier målt på byggepladsen kan afvige fra de opgivne værdier.

Anvend altid den seneste version af dette datablad, der findes på vores websted www.velositdanmark.dk

Producent

VELOSIT GmbH & Co. KG
 Industriepark 7
 32805 Horn-Bad Meinberg
 Tyskland
www.velositdanmark.dk