

VELOSIT® RM 224

Finishspartel til
lodrette og
vandrette flader



Anvendelsesområder

VELOSIT RM 224 er en cementbaseret finishspartel til forskellige typer betonunderlag. Den giver en meget fin overflade og er især velegnet til finish af synlige betonoverflader.

Typiske anvendelsesområder er bl.a. følgende:

- Finish- spartling af elementfuger, installationshuller og små opgaver på betonunderlag.
- Påføring på vandrette og lodrette flader, inkl. Ud og indvendig brug.
- Udfyldning af små lunger, hulrum og ru overflader
- Slutfinish på Velosit betonreparationssystemer
- Påføringstykkelse fra 0 til 10 mm

Egenskaber

VELOSIT RM 224 er en svindkompenseret, cementbaseret reparationsmørtel med hurtig styrkeudvikling. VELOSIT RM 224 binder

blandingsvandet meget hurtigt og kræver derved i mange tilfælde ikke yderligere behandling eller curing.

VELOSIT RM 224 skaber et ekstremt velbundet, stærkt og slidbestandigt lag på underlaget.

VELOSIT RM 224 opfylder kravene i EN 1504-3, klasse R3, for betonreparation (CR) og kan anvendes i henhold til princip 3.1 i EN 1504-9.

VELOSIT RM 224 påføres med murske, glat spartel eller egnet sprøjteudstyr.

- Minimalt svind/ekspansion under tørre hhv. våde hærdningsbetingelser og dermed minimal risiko for dannelse af mikrorevner
- Nem at arbejde med, navnlig ved arbejde over hovedhøjde
- 30 min. arbejdstid og en trykstyrke på 15 MPa (2175 psi) efter 4 timer
- Slutstyrke på over 35 MPa (5075 psi) efter 28 dage
- Yderst god vedhæftning på beton

- Kræver ikke efterbehandling, men under meget varme og tørre betingelser skal overfladen holdes fugtig i op til 4 timer under hærkning.
- God bestandighed mod CO₂ og klorindtrængning på grund af en meget tæt porestruktur
- God vejrbestandighed
- God sulfatbestandighed
- Mellemgrå farve, der er tæt på beton

Påføring

1) Forberedelse af underlaget

VELOSIT RM 224 er beregnet til mineralske underlag som beton, murværk eller absorberende natursten.

Mineralske underlag (beton, murværk og cementægte natursten) skal være fri for alle bindingsbrydende stoffer.

Underlaget skal være ru, åbentporet og bærende. Mindstekravet til vedhæftning er 0,7 MPa (100 psi), og mindstekravet til trykstyrke er 20 MPa (2900 psi). Lavere styrker kan accepteres, hvis en lavere vedhæftning er acceptabel. Før påføring af VELOSIT RM 224 skal underlaget fugtes med rent vand til vandmættet overfladetør tilstand.

2) Forarbejdning

Blanding:

Bland VELOSIT RM 224 med 27 – 32 % drikkevand, dvs. 5,4 – 6,2 l vand pr. 20 kg sæk. Hæld 27 % blandingsvand (5,4 l pr. sæk) i en egnet spand, og bland pulver og vand med en boremaskine ved lav hastighed (300-600 o/min.), indtil blandingen er helt fri for klumper. Tilsæt mere vand (op til 5 %) under omrøring, indtil den ønskede konsistens opnås. Rengør omrøreren med det samme efter brug.

Produktet kan anvendes i 30 min. ved 23 °C.

Grunding:

Påfør et lag af VELOSIT RM 224 med en våd svamp

på det fugtede underlag. Arbejd ca. 0,3 – 1 kg pr. m² ind i overfladeporerne.

a) Påføring med murske:

Påfør VELOSIT RM 224 vådt i vådt på den grundede eller rengjorte overflade. Produktet kan påføres i et lag på op til 10 mm på lodrette flader. Sørg for at arbejde i sektioner, der kan gøres færdig inden for 30 min.

b) Reparation af arkitektoniske elementer:

Når VELOSIT RM 224 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) Hærkning

VELOSIT RM 224 kræver ikke langvarig hærkning, da den reagerer relativt hurtigt med vand. Under meget varme eller tørre betingelser skal overfladen holdes fugtig i 3-4 timer.

Forbrug

Finishspartling:

20 kg VELOSIT RM 224 giver ca. 13,7 liter færdigblandet mørtel.

Overfladespartling:

1,5 kg* VELOSIT RM 224 pr. m² til en tørlagstykkelse på 1 mm på et glat underlag. Afhængigt af overfladeruheden kan påføringsmængden være betydeligt højere.

* 1,5 kg VELOSIT RM 224 pulver + 0,4 kg vand, dvs. 1,9 kg opblandet materiale pr. 1 mm og m²

Rengøring

VELOSIT RM 224 kan fjernes i frisk tilstand med vand. Når det er størknet, er syrebaserede rengøringsmidler som saltsyre og mekanisk fjernelse nødvendig.

Kvalitetssegenskaber

Farve:	Mellemgrå
Blandingsforhold i vægt:	100 : 28
Blandingsforhold i volumen:	100 : 36
Densitet:	1,3 kg/l
Underlagstemperatur:	5 – 35°C
Starthærdning:	55 min.
Sluthærdning	85 min.
Tryk-/bøjestykke	
4 timer:	13 / 2 MPa (1885/290 psi)
24 timer:	20 / 5 MPa (2900/725 psi)
7 dage:	33 / 7 MPa (4785/1015 psi)
28 dage:	36 / 8 MPa (5220/1160 psi)
Kloridionindhold:	< 0,05 %
Karbonatiseringsmodstand:	Bestået
Kapillær vandabsorption:	0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
Vedhæftning*:	1,5 MPa (218 psi)
Forhindret Svind*:	1,5 MPa (218 psi)
Brandklasse EN13501-1:	Klasse A1

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

Forpakning

VELOSIT RM 224 fås i 20 kg vandtætte plastsække.

Opbevaring

VELOSIT RM 224 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 224 fås kun til professionel brug.

Tilføj aldrig vand til VELOSIT RM 224, når det er begyndt at hærde. Hærdet materiale skal kasseres.

Alle beskrevne produktsegenskaber måles under kontrollerede laboratoriebetlinger 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