

# VELOSIT® RM 224

Finspackel för  
vertikala  
och horisontella ytor

EN1504-3



## Användningsområden

VELOSIT RM 224 är ett cementbaserat finspackel för olika typer av betongunderlag. Det ger en mycket fin yta och lämpar sig särskilt väl för efterbehandling av synliga betongytor.

Typiska användningsområden är bl.a. följande:

- Finspackling av elementskarvar,
- Monteringshål och mindre ifyllningar på betongunderlag
- Applicering på horisontella och vertikala ytor, ute och inne.
- Fyller små luckor, håligheter och grova ytor
- Slutfinish på Velosit betongreparationssystem
- Appliceringstjocklek från 0 till 10 mm

## Egenskaper

VELOSIT RM 224 är en krympningskompenserad cementbaserat reparationsbruk med snabb styrkeutveckling.

VELOSIT RM 224 binder blandningsvattnet mycket snabbt och kräver därför i många fall inte ytterligare behandling eller härdning.

VELOSIT RM 224 skapar en extremt välbunden och slit starkt lager på underlaget.

VELOSIT RM 224 uppfyller kraven i EN 1504-3, klass R3, för betongreparation (CR) och kan användas i enlighet med princip 3.1 i EN 1504-9.

**Appliceras** med murslev, slät spackel eller lämplig sprututrustning.

- Minimal krympning/expansion under torra, resp fuktiga förhållanden och därmed minimal risk för bildning av mikrosprickor
- Lätt att arbeta med, även vid arbeten i huvudhöjd och takarbeten
- 30 min. arbetstid och en tryckhållfasthet på 15 MPa (2175 psi) efter 4 timmar och når en slutstyrka på 35 MPa (5075 psi) efter 28 dagar
- Extremt bra vidhäftning till betong

- Kräver inte efterbehandling, men under mycket varma och torra förhållanden bör ytan hållas fuktig i upp till 4 timmar under härdning.
- Bra motståndskraft mot CO<sub>2</sub> och klorpenetration på grund av en mycket tät porstruktur
- Bra väderbeständighet
- Bra sulfatbeständighet
- Medel grå färg som ligger nära betong

## Utläggning

### 1) Förberedelse av underlaget:

VELOSIT RM 224 är avsedd för mineraliska underlag såsom betong, murverk eller absorberande natursten.

Mineraliska underlag (betong, murverk och cementbeständig natursten) måste vara fritt från alla bindningsbrytande ämnen.

Underlaget ska vara grovt, med öppna porer och bärande.

Det minsta vidhäftningskravet är 0,7 MPa (100 psi), och minimikravet för tryckhållfasthet är 20 MPa (2900 psi). Lägre styrkor kan accepteras om en lägre vidhäftning är acceptabelt.

Innan du applicerar VELOSIT RM 224 måste underlaget fuktas med rent vatten till vattenmättad yta

### 2) Bearbetning

#### Blandning:

Blanda VELOSIT RM 224 med 27 – 32 % dricksvatten, dvs. 5,4 – 6,2 l vatten per 20 kg påse.

Häll 27 % blandat vatten (5,4 l per påse) i en lämplig hink, och blanda pulver och vatten med mixer med låg hastighet (300-600 rpm) tills blandningen är helt klumpfri, och önskad konsistens uppnås. Tillsätt mer vatten (upp till 5%) under omrörning. Rengör omröraren direkt efteråt. Produkten kan användas i ca 30 min vid 23 °C.

#### Grundning:

Applicera ett lager VELOSIT RM 224 med en våt svamp på det fuktade underlaget. Arbeta ca. 0,3 – 1 kg per m<sup>2</sup> in i ytans porer.

#### a) Applicering med murslev:

Applicera VELOSIT RM 224 vått i vått på väl rengjord yta. Produkten kan appliceras i ett lager upp till 10 mm på vertikala ytor. Se till att arbete i sektioner som kan genomföras inom 30 minuter

#### b) Reparation av arkitektoniska element:

När VELOSIT RM 224 har börjat härda kan den formas efter behov. Skrapa bort materialet i tunna lager

för att uppnå önskad form. Ytan kan förändras och om nödvändigt bearbetas med en fuktig svamp för att ta bort små ojämnheter och luftbubblor.

### 3 Härdning

RM 224 kräver ingen efterbehandling, men under mycket varma och torra förhållanden bör ytan hållas fuktig i upp till 4 timmar under härdningen.

- Bra motståndskraft mot CO<sub>2</sub>- och klorpenetration tack vare en mycket tät porstruktur
- Bra väderbeständighet
- Bra sulfatbeständighet
- Medelgrå färg som ligger nära betong

## Åtgång:

### Finspackling:

20 kg VELOSIT RM 224 ger ca. 13,7 liter färdigblandad bruk.

### Ytavjämning:

1,5 kg\*VELOSIT RM 224 per m<sup>2</sup> till en torr skiktjocklek av 1 mm på en slät yta. Beroende på ytjämnheten kan appliceringsmängden vara betydligt högre.  
\* 1,5 kg VELOSIT RM 224 pulver + 0,4 kg vatten, d.v.s. 1,9 kg blandat material pr 1 mm och m<sup>2</sup>

### Rengöring

VELOSIT RM 224 kan avlägsnas färskt med vatten. När det stelnat är syrabaserade rengöringsmedel som saltsyra och mekanisk borttagning nödvändiga.

### Kalitetsegenskaper

Färg: Mediumgrå

Blandningsförhållande i vikt: 100 : 28

Blandningsförhållande i volym: 100 : 36

Densitet: 1,3 kg/l

Underlagstemperatur: 5 – 35°C

Initial härdning: 55 min. Sluthärdning 85 min.

Tryck-/böjhållfasthet

4 timmar: 13/2 MPa (1885/290 psi)

24 timmar: 20/5 MPa (2900/725 psi)

7 dagar: 33/7 MPa (4785/1015 psi)

28 dagar: 36/8 MPa (5220/1160 psi)

Kloridjoninnehåll: < 0,05 %

Kolsyremotstånd: Godkänd

Kapillär vattenabsorption: 0,1 kg/m<sup>2</sup> x h<sub>0,5</sub>

Vidhäftning\*: 1,5 MPa (218 psi)

Förhindrad krympning\*: 1,5 MPa (218 psi)

Brandklass EN13501-1: Klass A1

\*Jfr. EN 1542. Vidhäftningen beror till stor del på hur väl förberett underlaget är!

## Observera:

Tillsätt aldrig vatten till VELOSIT RM 224 när den har börjat stelna. Härdat material måste kasseras.

Alla beskrivna produkttegenskaper mäts under kontrollerade laboratorieförhållanden enligt relevanta internationella standarder. Värden uppmätta på byggarbetsplatsen kan skilja sig från de angivna värdena.

## Förpackning

VELOSIT RM 224 finns i 20 kg vattentäta plastpåsar.

## Lagring

VELOSIT RM 224 kan förvaras i oöppnad originalförpackning i 12 månader vid 5 – 35°C på en torr plats skyddad från solljus.

## Säkerhet

Observera det aktuella säkerhetsdatabladet och följ säkerhetsåtgärderna som beskrivs här för användning av produkten.

## Rekomendationer

VELOSIT RM 224 är endast tillgänglig för professionellt bruk.

## Producent

VELOSIT GmbH & Co. KG  
Industriepark 7  
32805 Horn-Bad Meinberg Tyskland  
[www.velositdanmark.dk](http://www.velositdanmark.dk)

The logo for Velosit, featuring a stylized blue icon of three horizontal lines to the left of the word "velosit" in a bold, lowercase, sans-serif font.



