

Masterseal 1026

En chlorid- og karbonatiseringsresistent tyndpuds og svummemørtel til beton og murværk.

Anvendelse

Til beskyttelse af betonkonstruktioner mod aggressive påvirkninger såsom chlorider, karbonatisering, vand og frost-/tø. Typiske konstruktioner inkluderer brokonstruktioner, tunneller og konstruktioner i maritimt eller industrielt miljø.

Fordele

• Holdbar

- Resistent over for chlorid og frost-/tø
- God beskyttelse mod karbonatisering
- Realkaliserer karbonatiseret beton
- Over og under jordniveau
- Vanddampdiffusionsåben
- Stor vedhæftningsevne, bliver en integreret del af overfladen

• Omkostningsbesparende

- Hurtig påføring

• Nem at påføre

- Kan påføres med kost, spartel eller sprøjte
- Skal påføres på et fugtigt underlag
- Værktøj er nemt at rengøre

• Miljøvenlig

- Cementbaseret
- Ingen opløsningsmidler

Beskrivelse

Masterseal 1026 er en blanding af Portlandcementer, finselektret sand og tilsætningsstoffer i pulverform. Blandet med Rheomix 115 danner det en mørtel der kan påføres med kost, spartel eller sprøjte.

Emballage

25 kg sække

Produktdata

Typiske fysiske egenskaber*

Max. kornstørrelse:	0,7 mm
Vanddampgennemtrængelighed μ :	850
μCO_2 gennemtrængelighed:	14012

<u>Styrke efter 28 dage:</u>	<u>N/mm²</u>
Tryk:	52
Bøjning:	12,0
Vedhæftning:	3,0

*Typiske værdier. Alle tests er udført under temperaturkontrollerede forhold ved 21°C.

Absorberingssammenligning

Behandling	Absorbering i %	
	vand	chlorid
Beton (kontrol):	5,5	100
Masterseal 1026:	1,4	30
Silan/Siloxan:	2,5	10-30
Epoxy:	3,2	35-50
Ren polymer:	2,9	50
Andre polymermodificerede cementbaserede produkter:	5,5	65-75

Karbonatisering

Ny beton udsat for påvirkning

Karbonatiseringsdybde i mm efter:

Måneder:	2	5	8	12	14	20
Referencebeton:	8	8	10	10	11	11
Beton behandlet med Masterseal 1026:	0	0	0	0	0	0

April 2008

Nyt beton udsat for et højt CO₂ niveau

93% reduktion sammenlignet med ubehandlet.

Realkaliseringsstudie

Karbonatiseringsdybden af det allerede karbonatiserede beton reduceres med ±5 mm efter påføring af Masterseal 1026.

Prøver og anbefalinger

CEBTP(F): Karbonatisering og realkalisering

LPM(CH): Resistens over for frost/tø.

Farver

Standard: grå og hvid.

Forbrug

Der kræves gennemsnitligt 1,7 kg/m² pulver per lag afhængig af underlagets ruhed.

Opbevaring

Masterseal 1026 skal opbevares tildækket og fri fra jorden. Beskyt materialerne mod fugt og frost. Roter lageret således, at lagerholdbarheden på 12 mdr. ikke overskrides.

Forberedelse af underlaget

Overfladen skal være ren og sund. Fjern alle spor fra forskallinger, slipmidler, gamle belægninger, cementslam og andet, som kan påvirke vedhæftningen ugunstigt. Egnede rengøringsmetoder inkluderer højtryksspuling og sandblæsning. Aggressive slagmetoder såsom hugning anbefales IKKE. Efter ovennævnte behandling skal overfladerne vaskes grundigt med rent vand for at fjerne alt støv og løse partikler. Alle huller, revner og beskadiget beton skal skæres ud og repareres med et Emaco Nanocrete produkt.

Blanding

Vægtfylde: 2,05 kg/l

Brugtid: 60 min.

Afsluttende afbinding: 410 min.

Blandevæske: 5,0 liter (4,6-5,4 liter)

Rheomix 115/25 kg pulver

Masterseal 1026 bør kun blandes mekanisk ved hjælp af en mekanisk omrører med lav omdrejningshastighed (400-600 opm). ANVEND IKKE en tvangsblender. Bland 25 kg pulver i ca. 5,0 liter Rheomix 115. Mængden kan variere afhængig af de omgivende forhold. Bland indtil en klumpfri konsistens opnås. Lad blandingen stå i 5 minutter og bland igen, og tilsæt Rheomix 115 hvis nødvendigt for at opnå den rette konsistens. Overskrid ikke den maksimale væskemængde. Overbland ikke.

Påføring

Masterseal 1026 bør ikke påføres frosne underlag, eller hvis den omgivende temperatur er under 5 °C, eller forventes at falde til under 5 °C inden for 24 timer. Undgå påføring i direkte sollys.

Påfør altid blandingen på en fugtet overflade. Underlag med høj sugsevne kræver mere vand end kompakte underlag. Sørg for, at der ikke er noget fritstående vand. Blandet materiale skal bruges indenfor 60 minutter eller mindre under varme forhold.

Svumning

Børst eller kost blandingen rigtig godt ind i den fugtige overflade i krydsretninger. Stryg herefter i én retning til ensartet overflade.

Materialet må ikke påføres for tyndt. Typisk lagtykkelse er 1,0-2,0 mm afhængig af formål.

Spartel og filtsning

Børst eller kost blandingen rigtig godt ind i den fugtige overflade. Herefter påføres et jævnt lag med spartel. Når laget har tørret lidt færdigfiltses overfladen. Typisk lagtykkelse 1-2 mm afhængig af formål.

Hærdning

Under varme eller usædvanligt tørre forhold tågesprøjtes efter begyndende afbinding, og så længe det er nødvendigt. I kolde, fugtige eller uventilerede områder kan det være nødvendigt at lade mørtlen hærde længere eller bruge ekstra ventilation. Brug aldrig affugter under hærdningen. Kan overmales efter min. 3 dage (21 °C og RF 65%).

Rengøring og spild

Ikke-hærdet materiale kan fjernes med vand.

Arbejdshygiejniske oplysninger

Se særskilt sikkerhedsdatablad/brugsanvisning.

Mærkning

Symbol: Xi Lokalirriterende

Indeholder: Portlandcement.

Efter tilsætning af vand er blandingen alkalisk.

Indeholder under 0,0002% (2 mg/kg) vandopløseligt chromat i forhold til den samlede mængde tør cement.

Ved blanding med vand dannes calciumhydroxid, som kan virke ætsende på hud og øjne.

Irriterer åndedrætsorganerne og huden. Risiko for alvorlig øjenskade.

Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med huden.

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

MAL-kode (1993): 00-4

MAL-kode brugsklar blanding: 00-4

Forbehold for ændringer og trykfejl.