

## CEMLINE MG 4

Vezelversterkte spuit- en reparatiemortel

23-05-2024 / V 9

### Omschrijving

CEMLINE MG 4 is een waterdichte, cementgebonden, kant-en-klare vezelversterkte spuitmortel.

### Kenmerken en voordelen

- Waterproof
- Laag krimpvermogen
- Uitstekende verwerkbaarheid
- Goede weerstand tegen dynamische belastingen en afschuifspanningen
- Voldoet aan de Duitse drinkwatereisen volgens DVGW W300-5 (P):08-2020, type 3

### Toepassingsgebied

Dankzij de samenstelling van cement, kwarts met gegradeerde korrelgrootteverdeling, vezels en geselecteerde additieven is CEMLINE MG 4 een lage krimp spuitmortel met een lage rebound en een goede vorst/dooiweerstand. De modificatie met vezels resulteert in een verhoogde weerstand tegen dynamische belasting en afschuifspanning. Het is waterdicht indien aangebracht in min. 8 mm dikte. CEMLINE MG 4 is goedgekeurd voor toepassing in contact met drinkwater en voldoet aan de bijbehorende Duitse eisen volgens DVGW W300-5 (P):08-2020, type 3.

### Verpakking

25 kg PE-gevoerde papieren zak

### Opslag

Indien bewaard op een droge plaats in ongeopende, onbeschadigde originele verpakking, is de houdbaarheid 12 maanden.

### Certificeringen & Goedkeuringen

EN 1504-3:2005/ZA.1a CC fijne mortel voor constructiereparatie Drinkwater; DVGW, RD 140/2003

### Technische informatie

Verschijning		Grijs poeder
Elasticiteitsmodulus	DVGW W300-5:2020 Bij 28d [GPa]	≥ 30 at 10°C, ≥ 30 at 20°C
Druksterkte	DVGW W300-5:2020 Bij 28d [MPa]	≥ 70 at 10°C, ≥ 70 at 20°C
Buigtreksterkte	DVGW W300-5:2020 Bij 28d [MPa]	≥ 8 at 10°C, ≥ 8 at 20°C
Hechtsterkte	DVGW W300-5:2020 Bij 28d [MPa]	≥ 1,5 bij 10°C, ≥ 2,0 bij 20°C
Korrelgrootte d <sub>max</sub>	[mm]	2
Verschijning: droog component		grijs poeder
Verwerkingstijd bij 20°C	[min]	ca. 45
Buigtreksterkte bij 28d	[MPa]	ca. 8
Druksterkte (+20°C) Bij 28 dagen	[Mpa]	ca. 70

## CEMLINE MG 4

### Technische informatie

Druksterkte bij 28 dagen	[MPa]	ca. 70
Dichtheid van nat mengsel	[kg/l]	ca. 2.3
Blootstellingsklasse	EN206-1:2013	Duitse drinkwaterverordening: XTWB Carbonatie: XC1, XC2, XC3, XC4 Chloriden zonder zeewater: XD1, XD2, XD3 Chloriden uit zeewater: XS1, XS2, XS3 Vorstschade met/zonder dooimiddel: XF1, XF2, XF3, XF4
Buigsterkte bij 28d	[Mpa]	Ca. 8
Verdere gegevens		zie CE-markering
Korrelgrootte dmax	[mm]	2,0
Elasticiteitsmodulus na 28d	[Gpa]	ca. 38
Verwerkingstijd bij 20°C	[min]	Ca. 45
Statische modulus van Elasticiteit bij 28d	[GPa]	Ca. 38
Waterdicht bij 28D, 1,5 bar (waterpenetratie)	[mm]	3-4
Verwerkbaarheid bij 20°C	[min.]	Ca. 45

Alle gegevens zijn gemiddelden van meerdere tests onder laboratoriumomstandigheden. In de praktijk kunnen klimaatvariatiës zoals temperatuur, vochtigheid en porositeit van het substraat deze waarden beïnvloeden.

### Vorbereiding ondergrond

De te behandelen ondergrond moet stevig en vlak zijn, met open poriën, opgeruwd en het oppervlak moet vrij zijn van holten, grote scheuren of richels. Alle substanties die de hechting verminderen, zoals bitumen, olie, vet, verfresten of kalkaanslag, moeten met geschikte middelen worden verwijderd. Waterlekken moeten worden gedicht met bijvoorbeeld PLUG. Bevochtig de ondergrond grondig, deze moet vochtig maar niet nat zijn op het moment van aanbrengen. Eventueel oppervlaktewater op horizontale oppervlakken moet worden verwijderd.

### Mengen

Meng 25 kg CEMLINE MG 4 met 3,5-4,5 liter leidingwater in een schone container gedurende minstens 3 minuten tot een klontvrije, homogene consistentie. Gebruik een mechanische mixer.

### Verwerkingsgebieden

- herprofilering en coaten van betonoppervlakken - herprofilering van plaatselijke betondefecten - horizontaal, verticaal en boven het hoofd aanbrengen.

### Vorbereiding

CEMLINE MG 4 wordt normaal aangebracht met een fijne mortelspuit, maar kan ook aangebracht worden met een troffel, truweel en/of getande plakspaan. Breng minimaal 5 mm (ongeveer 10 kg/m<sup>2</sup>) en maximaal 15 mm (ongeveer 30 kg/m<sup>2</sup>) aan in één werkcyclus. Laagdiktes tot 50 mm kunnen worden aangebracht op lokale reparatiegebieden of gedeeltelijke uitbrekingen. Bij meerlaagse toepassingen moet de laag vers in vers worden aangebracht. De reeds aangebrachte laag mag niet beschadigd worden bij het aanbrengen van de volgende laag. De wachttijd tussen het aanbrengen van twee lagen is afhankelijk van de omgevingsomstandigheden zoals temperatuur, vochtigheid, enz.

De vorige laag moet gestructureerd zijn. Voeg geen water toe om de verwerkbaarheid van het materiaal te behouden, maar meng opnieuw. Aanbrengen met een troffel / troffel: Om een maximale hechting te verkrijgen, breng een kraslaag aan van onder naar boven onmiddellijk voor het aanbrengen van de eerste laag zodat holtes worden afgesloten en lucht uit de

## CEMLINE MG 4

ondergrond kan ontsnappen. Smitapplicatie: CEMLINE MG 4 kan worden aangebracht met standaard spuitapparatuur volgens de natspuitmethode. Om een optimaal spuitpatroon te verkrijgen, moeten het materiaal- en luchtvolume en de luchtdruk worden aangepast. Spuitkopdiameter ca. 10-14 mm. De eerste laag wordt aangebracht onder een hoek van 90° ten opzichte van het oppervlak in een cirkelvormige beweging. Vervolgens wordt het materiaal geëgaliseerd en gladgestreken of gestructureerd voor een volgende laag. Niet aanbrengen bij temperaturen lager dan +5 °C of op bevroren oppervlakken.

### Verbruik

Ca. 2 kg/m<sup>2</sup> CEMLINE MG 4 is nodig om een laagdikte van 1 mm te produceren.

### Garantie

De informatie hierin is gebaseerd op onze jarenlange ervaring en onze huidige kennis. We kunnen echter alleen een garantie geven als we alle beïnvloedende factoren in het specifieke geval vooraf hebben gecontroleerd. Materiaalverbruiksgegevens zijn gemiddelde waarden die ter plaatse kunnen variëren.

### Gezondheid en veiligheidsmaatregelen

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad op [www.vandex.com](http://www.vandex.com).

### Uitharding

Minstens 5 dagen vochtig houden en tijdens het uitharden zorgen voor een geschikte bescherming tegen extreme weersomstandigheden (bijv. zon, wind, vorst). De pas behandelde oppervlakken moeten worden beschermd tegen regen gedurende een periode van minimaal 24 uur.