

CEMLINE MG 4

Vezelversterkte spuit- en reparatiemortel

11-06-2025 / V 16

Omschrijving

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



Kenmerken en voordelen

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

Toepassingsgebied

Dankzij de samenstelling van cement, kwarts met gegradeerde korrelgrootteverdeling, vezels en geselecteerde additieven is CEMLINE MG 4 een lage krimpspuitmortel 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, BENOR

CEMLINE MG 4

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 _{max}	[mm]	2
Verschijning: droog component		grijs poeder
Verwerkingstijd bij 20°C	[min]	ca. 45
Buigtreksterkte bij 28d	[MPa]	ca. 8
Hechtsterkte bij 28d	[MPa]	≥ 2.0
Druksterkte (+20°C) Bij 28 dagen	[Mpa]	ca. 70
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 d _{max}	[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
Totale porositeit bij 90 dagen	DVGW W300-5:2020	≤ 12 vol.% bij 10 °C
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 klimaatvariaties zoals temperatuur, vochtigheid en porositeit van het substraat deze waarden beïnvloeden.

Vorbereitung 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.

CEMLINE MG 4

Verwerkingsgebieden

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

Applicatie

VANDEX CEMLINE MG 4 wordt meestal aangebracht met geschikte spuitapparatuur, maar kan ook met een troffel worden aangebracht. Breng minimaal 6 mm (ca. 12 kg/m²) en maximaal 30 mm (ca. 60 kg/m²) aan in één werkcyclus. Voor kleine oppervlakken zoals hoeken of lokale reparaties kan VANDEx CEMLINE MG 4 worden aangebracht in laagdiktes tot 50 mm. Als meerdere lagen nodig zijn, wordt aanbevolen om de volgende laag aan te brengen terwijl de vorige laag nog vochtig is aan het oppervlak. De vorige laag mag niet worden beschadigd tijdens het aanbrengen van de volgende laag. De wachttijd voor het aanbrengen van de volgende laag is afhankelijk van de lokale klimatologische omstandigheden, zoals vochtigheid, temperatuur, enz. De vorige laag moet met geschikte middelen worden gestructureerd terwijl deze nog plastisch is, om een goede hechting te verkrijgen. Om de verwerkbaarheid van het materiaal te behouden, mag geen water worden toegevoegd, maar moet het mengsel gewoon opnieuw worden geroerd. Aanbrengen met troffel Breng eerst een kraslaag aan voor een maximale hechting op de ondergrond. Zorg ervoor dat alle holtes in de ondergrond worden opgevuld om luchtinsluiting te voorkomen.

Spuitatapplicatie VANDEx CEMLINE MG 4 kan worden aangebracht met een geschikt fijn mortelspuitapparaat. Voor een optimaal spuitbeeld en minimale terugkaatsing moet het mogelijk zijn om zowel het productvolume als de luchtdruk en het luchtvolume aan te passen. De diameter van de spuitmond is ca. 10-14 mm. De eerste laag wordt aangebracht in cirkelvormige bewegingen met de spuitmond in een hoek van 90° ten opzichte van de ondergrond. Het materiaal wordt vervolgens gladgestreken en getroffeld of in een hechtlaag aangebracht voor een volgende laag. Niet aanbrengen bij temperaturen onder +5 °C of op een bevroren ondergrond.

Verbruik

Ca. 2 kg/m² 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.

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.

Technisch productblad

CEMLINE MG 4

Certificering

