CEMLINE MG 4 FF

Hochdichter Reprofilier-/Dickbeschichtungsmörtel

- *wasserdicht*
- *sehr gute Verarbeitbarkeit*
- *sehr gut glättbar*
- *geringster Rückprall*
- *entspricht den Anforderungen der DVGW W300-5 (A):08-2020, Typ 1*

Druckfestigkeit	Klasse R4 ≥ 45 MPa
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %
Haftvermögen	≥ 2,0 MPa
Karbonatisierungswiderstand	bestanden
Elastizitätsmodul	≥ 20 GPa
Temperaturwechselverträglichkeit Teil 1: Frost-/Taubeanspruchung mit Tausalzangriff	≥ 2,0 MPa
Kapillare Wasseraufnahme	≤ 0,5 kg/m²·$h^{0,5}$
Brandverhalten	Klasse A1
Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit 5.4

CE
0761

Vandex Isoliermittel-GmbH
Industriestr. 21
DE-21493 Schwarzenbek
11/13
325
EN 1504-3:2005/ZA.1a
VANDEX CEMLINE MG 4 FF
CC-Reparaturmörtel für statisch relevante Instandsetzung (auf der Basis von hydraulischem Zement)

MATERIAL
VANDEX CEMLINE MG 4 FF ist ein wasserdichter, zementgebundener, gebrauchsfertig gemischter Reprofilierungs- und Dickbeschichtungsmörtel.

ANWENDUNG
- Untergründe: Beton
- Reprofilieren und Beschichten von Decken, Wänden und Böden
- als geglättete Endbeschichtung für Trink- und Brauchwasserbehälter

EIGENSCHAFTEN
VANDEX CEMLINE MG 4 FF wird in einer Gesamtschichtstärke von 10–30 mm aufgetragen. Angewendet in mind. 10 mm Schichtstärke, ist VANDEX CEMLINE MG 4 FF wasserdicht. Das Material hat eine sehr dichte Gefügestruktur und weist eine geringe Gesamtporosität auf. Die Oberfläche lässt sich ausgezeichnet glätten.
VANDEX CEMLINE MG 4 FF ist geprüft für die Anwendung im Kontakt mit Trinkwasser und entspricht den Anforderungen der DVGW W300-5 (A):08-2020, Typ 1.

VORBEHANDLUNG DES UNTERGRUNDES
Der Untergrund für die Beschichtung muss fest, weitgehend eben, in der Oberfläche offenporig, aufgeraut und frei von Kiesnestern, klaffenden Rissen oder Graten sein. Alle haftungsmindernden Substanzen wie z.B. Bitumen, Öl, Fett, Farbe oder Anreicherungen von Zementleim müssen mit geeigneten Mitteln entfernt werden.
Untergrund durchfeuchten, so dass er zum Zeitpunkt der Applikation matt feucht ist. Stehendes Wasser auf horizontalen Oberflächen muss entfernt werden.

MISCHEN
25 kg VANDEX CEMLINE MG 4 FF mit 3,5–4,5 Liter Wasser in Trinkwasserqualität in einem sauberen Gefäss mindestens 3 Minuten mit mechanischem Rührgerät homogen und knollenfrei mischen.

VERARBEITUNG
VANDEX CEMLINE MG 4 FF wird üblicherweise mit einem Feinmörtelspritzgerät aufgetragen, kann aber auch mit der Traufel/Kelle aufgebracht werden. In einem Arbeitsgang mindestens 10 mm (ca. 20 kg/m²), maximal 15 mm (ca. 30 kg/m²) aufbringen.
Bei mehrlagigen Applikationen sollte der Auftrag frisch in frisch erfolgen.

Applikation mit der Traufel / Kelle
Zur Erzielung einer maximalen Haftung wird unmittelbar vor dem Auftrag der ersten Schicht eine Kratzspachtelung aufgebracht, damit Lunker geschlossen werden und die Luft aus dem Untergrund entweichen kann.
Für horizontale und leicht geneigte Flächen kann eine Haftbrücke mit VANDEX BB 75 Z ausgeführt werden. VANDEX BB 75 Z ist in einer geringen Menge mit einer Bürste in die Oberfläche einzuarbeiten, bis diese vollständig benetzt ist. VANDEX CEMLINE MG 4 FF ist anschließend zwingend nass in nass aufzubringen.

Spritzapplikation
VANDEX CEMLINE MG 4 FF kann mit handelsüblichen Spritzgeräten im Nasssprizverfahren appliziert werden. Um ein optimales Spritzbild zu erreichen, müssen Material- und Luftmenge sowie Luftdruck regelbar sein. Düsendurchmesser ca. 10 mm. – Das Material wird unter einem Winkel von 90° zur Oberfläche in kreisenden Bewegungen aufgetragen. Anschließend wird das Material eben abgezogen und geglättet.

Die Verarbeitung darf nicht bei Temperaturen unter +5 °C oder auf gefrorenem Untergrund erfolgen.

VERBRAUCH
Pro mm Schichtstärke und m² ca. 2 kg

NACHBEHANDLUNG
In geschloßenen Räumen ist eine relative Feuchtigkeit von >85% anzustreben. In den ersten sieben Tagen nach der Applikation darf keine Kondenswasser- bzw. Wasserfilmbelastung der Beschichtung erfolgen.
Bewitterte Flächen während der Aushärtung mindestens 5 Tage feucht halten und vor extremer Witterung schützen (z.B. Sonne, Wind, Frost). Frische Beschichtungen müssen mindestens 24 h vor Regen geschützt werden.

BEFÜLLEN VON TRINKWASSERBEHÄLTERN

Die Befüllung kann erfolgen, sobald die Beschichtung ausreichend erhärtet ist, normalerweise nicht früher als 14 Tage nach der Applikation. In dringenden Fällen kann nach frühestens 7 Tagen befüllt werden, vorausgesetzt, die Oberfläche ist ausreichend erhärtet. Eine gründliche Reinigung und Desinfektion sind vor der ersten Inbetriebnahme eine unumgängliche Massnahme.
Länderspezifische Gesetze und Regelwerke berücksichtigen.

VERPACKUNG

25 kg Sack

LAGERUNG

Bei trockener Lagerung in ungeöffneter, unbeschädigter Originalverpackung 12 Monate haltbar.

SICHERHEITSHINWEIS

Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt auf www.vandex.de.

TECHNISCHE DATEN		CEMLINE MG 4 FF (R4)	
Aussehen		graues Pulver	
Korngrösse $d_{max.}$	[mm]	2	
Rohdichte des Frischmörtels	[kg/l]	ca. 2,2	
Verarbeitungsdauer bei 20 °C	[Min.]	ca. 45	
Abbindezeit bei 20 °C	[h]	ca. 2–6	
Druckfestigkeit 28 Tage	[MPa]	ca. 55	
Biegezugfestigkeit 28 Tage	[MPa]	ca. 7	
Stat. Elastizitätsmodul 28 Tage	[GPa]	ca. 35	
Wasserdichtigkeit 28 Tage, 1,5 bar (Wassereindringtiefe)	[mm]	3–4	
Expositionsklassen gemäß EN 206-1:2013		Karbonatisierung Chloride ohne Meerwasser Chloride aus Meerwasser Frostangriff mit/ohne Taumittel	XC1, XC2, XC3, XC4 XD1, XD2, XD3 XS1, XS2, XS3 XF1, XF2, XF3, XF4
Weitere Daten		s. CE-Kennzeichnung	

Alle Daten sind unter Laborbedingungen als Mittelwerte bestimmt worden. In der Praxis können die Vorbehandlungsart des Untergrundes, Einflüsse während der Applikation – z.B. Temperatur, Feuchtigkeit, Saugvermögen des Untergrundes – sowie die Nachbehandlungskonditionen diese Werte beeinflussen.

Die hierin enthaltenen Informationen stützen sich auf unsere langjährigen Erfahrungen und beruhen auf unserem aktuellen Wissen. Wir können jedoch nur dann eine Gewährleistung übernehmen, wenn alle im speziellen Fall wirkenden Einflussfaktoren von uns vorab geprüft werden. Materialverbrauchsangaben sind Durchschnittwerte, die vor Ort variieren können.

TREMCO Construction Products Group

Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.
Industriestraße 21 · D-21493 Schwarzenbek · T.:+49 (0) 41 51 89 15 0
www.vandex.com/de-de/