

Innenbeschichtung für Trinkwasserbehälter

- entspricht DVGW W300-5 (A):08-2020, Typ 1
- entspricht X_{TWB} gemäß DVGW W300-4 (A):10-2014
- geringe Porosität
- maschinengängig

Druckfestigkeit	Klasse R4 ≥ 45 MPa	CE 0761
Chloridionengehalt	$\leq 0,05\%$	
Haftvermögen	$\geq 2,0$ MPa	Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 21 DE-21493 Schwarzenbek 19 153 EN 1504-3:2005/ZA.1a CC-Feinmörtel für statisch nicht relevante Instandsetzung (auf der Basis von hydraulischem Zement)
Karbonatisierungswiderstand	NPD	
Elastizitätsmodul	≥ 20 GPa	
Temperaturwechselverträglichkeit:		
Teil 1: Frost-/Taubeanspruchung		
mit Tausalzangriff	$\geq 2,0$ MPa	
Teil 4: Wechselbeanspruchung		
durch trockene Wärme	$\geq 2,0$ MPa	
Kapillare Wasseraufnahme	$\leq 0,5$ kg/m ² ·h ^{0,5}	
Brandverhalten	Klasse A1	
Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit 5.4	

MATERIAL

VANDEX CEMLINE FS GRAU ist eine zementgebundene, gebrauchsfertig gemischte Beschichtung.

ANWENDUNG

- Untergründe: Beton oder VANDEX CEMLINE MG 4 / VANDEX CEMLINE MG 4 FF.
- Trinkwasserbehälter, Wasseraufbereitungsanlagen, Quelfassungen etc.
- wasserberührte Zone (z.B. Wände, Böden, Stützen)

EIGENSCHAFTEN

Aufgrund der Zusammensetzung aus Zement, Quarz mit abgestufter Sieblinie und ausgewählten Additiven ist VANDEX CEMLINE FS GRAU hauptsächlich für die Anwendung in Trinkwasserbehältern vorgesehen.

VANDEX CEMLINE FS GRAU haftet ausgezeichnet auf mineralischen Untergründen und lässt sich sowohl auf senkrechten wie auf waagerechten Flächen auftragen. Nach Erhärtung ist die Beschichtung dauerhaft und widerstandsfähig gegen Frost und Wärme sowie dampfdurchlässig. VANDEX CEMLINE FS GRAU 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.

Fliessstellen müssen vorgängig abgedichtet werden, z.B. mit VANDEX WASSERSTOPPER.

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 FS GRAU mit 3,75–4,75 Liter Wasser in Trinkwasserqualität in einem sauberen Gefäß mindestens 3 Minuten mit mechanischem Rührgerät homogen und knollenfrei mischen.

VERARBEITUNG

VANDEX CEMLINE FS GRAU kann mit Traufel, Kelle oder Feinmörtelspritzgerät aufgetragen werden.

In einem Arbeitsgang können maximal 2 mm (ca. 4 kg/m²) aufgebracht werden. Es wird eine mehrlagige Applikation empfohlen, vgl. entsprechende Spezifikationen oder MLV. Der Auftrag sollte frisch in frisch erfolgen. Die bereits applizierte Schicht darf beim Auftrag der Folgeschicht nicht beschädigt werden. Die Wartezeit zwischen dem Auftrag zweier Schichten ist von den Umgebungsbedingungen wie Temperatur, Feuchtigkeit usw. abhängig. Die vorgängige Lage ist zu strukturieren, um die Verarbeitbarkeit des Materials zu erhalten, kein Wasser hinzufügen, sondern erneut mischen.

Applikation mit der Traufel / Kelle

Zur Erzielung einer maximalen Haftung wird unmittelbar vor dem Auftrag der ersten Schicht eine Kratzspachtelung von unten nach oben aufgebracht, damit Lunker geschlossen werden und die Luft aus dem Untergrund entweichen kann.

Spritzapplikation

VANDEX CEMLINE FS GRAU kann mit handelsüblichen Spritzgeräten im Nassspritzverfahren appliziert werden. Um ein optimales Spritzbild zu erreichen, müssen Material- und Luftmenge sowie Luftdruck regelbar sein. Düsendurchmesser ca. 6 mm.

Die erste Schicht wird unter einem Winkel von 90° zur Oberfläche in kreisenden Bewegungen aufgetragen. Anschliessend wird das Material eben abgezogen und strukturiert. Die letzte Schicht kann als Spritzstruktur belassen oder je nach Spezifikation bearbeitet werden. Bei Deckenbeschichtungen in Tropfenstruktur empfehlen wir vorher eine Musterfläche anzulegen.

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

VERBRAUCH

Empfohlene Gesamtauftragsmenge: 6–8 kg/m² (ca. 3–4 mm).

Hinweis: Die Beschaffenheit des Untergrundes sowie die Verarbeitungsbedingungen sind zu berücksichtigen. Je nach Untergrundrauigkeit kann sich der Verbrauch entsprechend verändern.

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.com/de-de/.

TECHNISCHE DATEN			
Aussehen		Graues Pulver VANDEX CEMLINE FS GRAU ist keine dekorative Beschichtung.	
Rohdichte des Frischmörtels	[kg/l]	ca. 2,2	
Verarbeitungsdauer bei 20 °C	[Min.]	ca. 45	
Abbindezeit bei 20 °C	[h]	ca. 3-5	
Druckfestigkeit 28 d	[MPa]	50-60	
Biegezugfestigkeit 28 d	[MPa]	7-8	
Stat. Elastizitätsmodul 28 d	[GPa]	36-38	
Kapillare Wasseraufnahme	[kg/m ² ·h ^{0,5}]	0,15-0,17	
Gesamtporosität 90 d	[Vol.%]	< 8	
Kapillarporosität 90 d	[Vol.%]	< 5	
Expositionsclassen 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 Durchschnittswerte, die vor Ort variieren können.