


Innenbeschichtung für Trinkwasserbehälter

- geprüft nach DVGW-Arbeitsblatt W 300
- geringe Porosität
- maschinengängig

 0761 Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 09 089 094 EN 1504-3:2005	EN 1504-3:ZA.1a CC-Feinmörtel für statisch nicht relevante Instandsetzung (auf der Basis von hydraulischem Zement)	
	Druckfestigkeit Chloridionengehalt Haftvermögen Karbonatisierungswiderstand	Klasse R4 ≥ 45 MPa $\leq 0,05\%$ $\geq 2,0$ MPa keine Leistung bestimmt (NPD)
	Elastizitätsmodul Temperaturwechselverträglichkeit: Teil 1: Frost-/Taubeanspruchung mit Tausalzangriff Teil 4: Wechselbeanspruchung durch trockene Wärme ¹⁾	≥ 20 GPa $\geq 2,0$ MPa $\geq 2,0$ MPa
	Kapillare Wasseraufnahme Brandverhalten Gefährliche Stoffe	$\leq 0,5$ kg/m ² ·h ^{0,5} Klasse A1 Übereinstimmung mit 5.4

¹⁾ VANDEX CEMLINE TOP GRAU

MATERIAL

VANDEX CEMLINE TOP GRAU/WEISS ist eine zementgebundene, gebrauchsfertig gemischte Beschichtung.

Lieferform: VANDEX CEMLINE TOP GRAU: grau
 VANDEX CEMLINE TOP WEISS: weiss

ANWENDUNG

- Untergründe: Beton oder VANDEX CEMLINE MÖRTEL.
- Trinkwasserbehälter, Wasseraufbereitungsanlagen, Quellfassungen etc.
- VANDEX CEMLINE TOP GRAU: wasserberührte Zone (z.B. Wände, Böden, Stützen)
- VANDEX CEMLINE TOP WEISS: nicht wasserberührte Zone (z.B. Deckenuntersicht)

EIGENSCHAFTEN

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

VANDEX CEMLINE TOP GRAU/WEISS 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 TOP GRAU/WEISS ist geprüft für die Anwendung in Trinkwasserbehältern.

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 VANDEX CEMLINE TOP GRAU mit 3,75–4,75 Liter Wasser resp. 25 kg VANDEX VANDEX CEMLINE TOP WEISS mit 4,25–5 Liter Wasser in Trinkwasserqualität in einem sauberen Gefäss mindestens 3 Minuten mit mechanischem Rührgerät homogen und knollenfrei mischen.

VERARBEITUNG

VANDEX CEMLINE TOP GRAU/WEISS 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 TOP GRAU/WEISS 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.

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 berücksichtigene. Je nach Untergrundrauigkeit kann sich der Verbrauch entsprechend verändern.

DVGW W 300: Schichtstärke/Aufbau entsprechend anpassen.

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

VANDEX CEMLINE TOP GRAU/WEISS enthält Zement. – Reizt die Atmungsorgane und die Haut. Gefahr ernster Augenschäden. – Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt auf www.vandex.com.

TECHNISCHE DATEN		
Aussehen		Graues bzw. weisses Pulver. VANDEX CEMLINE TOP GRAU/WEISS 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
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 Nachbehandlungsbedingungen 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.



An RPM Company

HAUPTSITZ UND INTERNATIONALER VERKAUF:

Vandex International Ltd

Postfach · CH-4501 Solothurn/Schweiz
+41 32 626 36 36 · info@vandex.com · www.vandex.com

PRODUKTION:

Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.

Postfach 1406 · D-21487 Schwarzenbek/Deutschland

VERKAUF SCHWEIZ:

Vandex AG

Postfach · CH-4501 Solothurn/Schweiz
+41 32 626 36 46 · info@vandex.ch · www.vandex.ch

VERKAUF DEUTSCHLAND/ÖSTERREICH:

Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.

Postfach 1406 · D-21487 Schwarzenbek/Deutschland
+49 4151 89 15-0 · info@vandex.de · www.vandex.de

