

Elastifizierte Dichtungsschlämme

- *beständig gegen betonaggressive Wässer*
- *geeignet für rissgefährdete Zonen*
- *maschinell verarbeitbar*

CO ₂ -Durchlässigkeit	$s_b > 50$ m	CE 0761 Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 09 005/150 EN 1504-2:2004/ZA.1d.1e Oberflächenschutzbeschichtung
Wasserdampf-Durchlässigkeit	Klasse II $5 \text{ m} \leq s_b \leq 50 \text{ m}$	
Kapillare Wasseraufnahme	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot 10^{10,5}$	
Rissüberbrückungsfähigkeit	Klasse A2 (20 °C)	
Haftfestigkeit	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	
Brandverhalten	Klasse E	
Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit 5.3	

MATERIAL

VANDEX CEMELAST ist eine zementgebundene, 2-komponentige, kunststoffvergütete Oberflächenbeschichtung bestehend aus VANDEX BB 75 (Trockenkomponente) und VANDEX CEMELAST LIQUID (Polymerkomponente).

ANWENDUNG

- Untergründe: Beton und Mauerwerk
- als Abdichtung und Schutz gegen Wasser und Feuchtigkeit
- risse- und bewegungsgefährdete Bereiche
- Fundamente, Bodenplatten, Kellerwände
- Trinkwasserbehälter etc.

EIGENSCHAFTEN

Aufgrund ihrer Zusammensetzung aus Zement, Quarz mit abgestufter Sieblinie und ausgewählten Additiven sowie der Mischung mit der Polymerkomponente wird eine wasserdichte und elastische Beschichtung erzielt. VANDEX CEMELAST haftet bereits von Anfang an ausgezeichnet und lässt sich daher sowohl auf senkrechten wie auf waagerechten Flächen auftragen. Nach der Verfestigung ist das Produkt dauerhaft widerstandsfähig gegen CO₂-Diffusion, Frost und Hitze und dennoch dampfdurchlässig. VANDEX CEMELAST ist beständig gegen betonaggressive Wässer. VANDEX CEMELAST ist geprüft für die Anwendung im Kontakt mit Trinkwasser.

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. – Fliesstellen müssen vorgängig abgedichtet werden, z.B. mit VANDEX WASSERSTOPPER.

Untergrund durchfeuchten, er muss zum Zeitpunkt der Applikation matt feucht sein. Stehendes Wasser auf horizontalen Oberflächen muss entfernt werden.

Mauerwerk

Alter Putz mit ungenügender Haftung muss entfernt werden. Gips, Holzreste oder andere Fremdmaterialien müssen mit geeigneten Methoden entfernt werden. Mörtelfugen müssen bis auf festes Material ausgekratzt und gereinigt werden.

MISCHEN

VANDEX CEMELAST LIQUID-Gebinde vor Gebrauch gut schütteln. 25 kg VANDEX BB 75 mit 9 kg VANDEX CEMELAST LIQUID in sauberem Gefäß mindestens 3 Minuten mit schnell laufendem mechanischem Rührer homogen und knollenfrei mischen.

Die Verarbeitungskonsistenz kann mit Kanisterspülwasser eingestellt werden.

VERARBEITUNG

VANDEX CEMELAST kann mit Traufel, Kelle oder Feinmörtelspritzgerät aufgetragen werden.

In einem Arbeitsgang können je nach eingestellter Verarbeitungskonsistenz maximal 4 kg/m² aufgebracht werden. Es wird eine mehrlagige Applikation empfohlen, vgl. entsprechende Spezifikationen oder MLV.

Bei mehrlagigem Auftrag darf die bereits applizierte Schicht 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.

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 CEMELAST 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

Belastung	Empfohlene Gesamtauftragsmenge	Gesamt-schicht-stärke (ca.)
nicht drückendes Wasser	3,5 kg/m ²	2,0 mm
drückendes Wasser	5,5 kg/m ²	3,0 mm

Hinweis:

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

NACHBEHANDLUNG

Während der Aushärtung vor extremer Witterung schützen (z.B. Regen, Sonne, Wind, Frost). Frische Beschichtungen müssen mindestens 24 h vor Regen geschützt werden.

Die VANDEX CEMELAST-Beschichtung muss einmal komplett durchtrocknen, bevor sie mit Wasser in Kontakt kommt. In den ersten sieben Tagen nach der Applikation darf keine Kondenswasser- bzw. Wasserfilmbelastung der Beschichtung erfolgen. In geschlossenen Räumen ist der Luftaustausch zu gewährleisten (Zwangsbelüftung, aber kein direktes Anblasen der Beschichtung). Die relative Luftfeuchtigkeit ist auf 60 bis 80% einzustellen.

HINTERFÜLLUNG

Die Hinterfüllung kann 3 Tage nach Applikation der Vandex-Beschichtung erfolgen. Um Beschädigungen zu vermeiden, sollte die Beschichtung bei scharfkantigem Füllmaterial geschützt werden.

ÜBERARBEITBARKEIT / NACHFOLGENDE BESCHICHTUNGEN

Vandex-Beschichtungen sollten erst nach 28 Tagen weiter beschichtet werden. Produkte, die auf Vandex-Beschichtungen aufgetragen werden, müssen alkalibeständig sein. Dekorative Beschichtungen, die auf der wasserabgewandten Seite aufgebracht werden, sollten dampfdiffusions-offen sein. Farbanstriche auf elastifizierten Vandex-

Beschichtungen sollten ähnliche elastische Eigenschaften aufweisen.

BEFÜLLEN VON TRINKWASSERBEHÄLTERN

Die Befüllung kann erfolgen, sobald die Beschichtung ausreichend erhärtet ist, normalerweise nicht früher als 14 Tage nach der Applikation. Eine gründliche Reinigung und Desinfektion sind vor der ersten Inbetriebnahme eine unumgängliche Massnahme.

Länderspezifische Gesetze und Regelwerke berücksichtigen.

VERPACKUNG

VANDEX BB 75: 25 kg Sack
VANDEX CEMELAST LIQUID: 9 kg Kanister

LAGERUNG

VANDEX BB 75: Bei trockener Lagerung in ungeöffneter, unbeschädigter Originalverpackung 12 Monate haltbar.
VANDEX CEMELAST LIQUID: Frostfrei gelagert in ungeöffneter, unbeschädigter Originalverpackung 8 Monate haltbar.

SICHERHEITSHINWEIS

Bitte beachten Sie die aktuellen Sicherheitsdatenblätter von VANDEX BB 75 und VANDEX CEMELAST LIQUID auf www.vandex.com.

TECHNISCHE DATEN			
		Trockenkomponente	Polymerkomponente
Aussehen		graues Pulver	milchig weisse Flüssigkeit
		Frischmörtel	ausgehärtet
Farbe		grau	grau VANDEX CEMELAST ist keine dekorative Beschichtung.
Rohdichte des Frischmörtels	[kg/l]	ca. 1,65	
Verarbeitungsdauer bei 20 °C	[Min.]	ca. 30	
Abbindezeit bei 20 °C	[Std.]		ca. 3–6
Reissdehnung bei 20 °C	[%]		ca. 13
Reissfestigkeit bei 20 °C	[MPa]		ca. 0,9
Rissüberbrückung bei +20 °C	[mm]		≤ 0,4
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.



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

