

## Elastifizierte Dichtungsschlämme

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

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| CO <sub>2</sub> -Durchlässigkeit | s <sub>D</sub> > 50 m                       | <b>CE</b><br>0761<br>Vandex Isoliermittel-GmbH<br>Industriestr. 21<br>DE-21493 Schwarzenbek<br>09<br>222/150<br>EN 1504-2:2004/ZA.1d,1e<br>Oberflächenschutzbeschichtung |
| Wasserdampf-Durchlässigkeit<br>m | Klasse II 5 m ≤ s <sub>D</sub> ≤ 50 m       |  |
| Kapillare Wasseraufnahme         | w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> |  |
| Rissüberbrückungsfähigkeit       | Klasse A2 (20 °C)                           |  |
| Haftfestigkeit                   | ≥ 0,8 MPa                                   |  |
| Brandverhalten                   | Klasse E                                    |  |
| Gefährliche Stoffe               | Übereinstimmung mit 5.3                     |  |

### MATERIAL

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

### ANWENDUNG

- Untergründe: Beton und Mauerwerk
- als Abdichtung und Schutz gegen Wasser und Feuchtigkeit
- risse- und bewegungsfugengefährdete Bereiche
- Fundamente, Bodenplatten, Kellerwände

### EIGENSCHAFTEN

Die Trockenkomponente besteht im Wesentlichen aus Zement, Quarzkörnungen in abgestufter Sieblinie sowie ausgewählten Additiven. Durch die Zugabe und das Einmischen der Polymerkomponente entsteht nach dem Durchtrocknen eine wasserdichte und elastische Schicht. Es lässt sich sowohl auf senkrechten wie auf waagerechten Flächen auftragen. Nach der Verfestigung ist das Produkt dauerhaft widerstandsfähig gegen CO<sub>2</sub>-Diffusion, Frost und Hitze und dennoch dampfdurchlässig. VANDEX CEMELAST GRAU ist beständig gegen betonaggressive Wässer.

### 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, 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 CEMELAST GRAU PULVER 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 GRAU kann mit Traufel, Kelle oder Feinmörtelspritzgerät aufgetragen werden.

In einem Arbeitsgang können je nach eingestellter Verarbeitungskonsistenz maximal 4 kg/m<sup>2</sup> 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 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.

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 <sup>2</sup>          | 2,0 mm                     |
| drückendes Wasser       | 5,5 kg/m <sup>2</sup>          | 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 GRAU-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 dampfdiffusionsoffen sein. Farbanstriche auf elastifizierten Vandex-Beschichtungen sollten ähnliche elastische Eigenschaften aufweisen.

## BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN

Die Befüllung kann erfolgen, sobald die Beschichtung ausreichend erhärtet ist, normalerweise nicht früher als 14 Tage nach der Applikation. Länderspezifische Gesetze und Regelwerke berücksichtigen.

## VERPACKUNG

VANDEX CEMELAST GRAU PULVER: 25 kg Sack  
VANDEX CEMELAST LIQUID: 9 kg Kanister

## LAGERUNG

VANDEX CEMELAST GRAU PULVER: 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 CEMELAST GRAU PULVER und VANDEX CEMELAST LIQUID auf [www.vandex.com](http://www.vandex.com).

| TECHNISCHE DATEN   |        |                   |   |
|--|--------|-------------------|---|
|  |        | Trockenkomponente | Polymerkomponente   |
| Aussehen   |        | graues Pulver     | milchig weisse Flüssigkeit  |
|  |        |                   |   |
|  |        | Frischmörtel      | ausgehärtet   |
| Farbe  |        | grau              | grau<br>VANDEX CEMELAST GRAU<br>ist keine dekorative<br>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 <sup>1)</sup>  |
| Reissfestigkeit bei 20 °C  | [MPa]  |                   | ca. 0,9 <sup>1)</sup>   |
| 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. |        |                   |   |

<sup>1)</sup> VANDEX CEMELAST

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.



RPM / Belgium N.V.  
H.Dunantstraat 11B · B-8700 Tielt · T.: +32 (0) 51 40 38 01  
Alteco Technik GmbH  
Raiffeisenstraße 16 · D-27239 Twistringen · T.: +49 (0) 42 43 92 95 0

Vandex AG/ Vandex International Ltd  
Rötistrasse 6 · CH-4500 Solothurn · T.: +41 (0) 32 626 36 46 / 36  
Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m. b. H.  
Industriestraße 21 · D-21493 Schwarzenbek · T.: +49 (0) 41 51 89 15 0