


## 2-K-PCC-Reparatur-/Beschichtungsmörtel für abwassertechnische Anlagen

- geeignet bei schwefelsäureartigen Belastungen
- beständig gegenüber sulfatbelasteten Gewässern und Gülle
- mechanisch hoch belastbar

 0761 Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 09 238/191 EN 1504-3:2005	EN 1504-3:ZA.1a	
	PCC-Schutz- und Reparaturmörtel für statisch nicht relevante Instandsetzung (auf der Basis von hydraulischem Zement)	
	Druckfestigkeit	Klasse R4 $\geq 45$ MPa
	Chloridionengehalt	$\leq 0,05\%$
	Haftvermögen	$\geq 2,0$ MPa
	Karbonatisierungswiderstand	keine Leistung bestimmt (NPD)
	Elastizitätsmodul	$\geq 20$ GPa
	Temperaturwechselverträglichkeit Teil 1: Frost-/Taubeanspruchung mit Tausalzangriff	$\geq 2,0$ MPa
	Kapillare Wasseraufnahme	$\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
	Brandverhalten	Klasse E
	Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit 5.4

### MATERIAL

VANDEX POLYCEM Z MÖRTEL ist eine 2-komponentige, polymermodifizierte, zementgebundene Dickbeschichtung. Sie besteht aus der Trockenkomponente VANDEX POLYCEM MÖRTEL und der Polymerkomponente VANDEX POLYCEM LIQUID.

### ANWENDUNG

- Untergründe: Beton, Mauerwerk
- Reparaturmörtel für statisch nicht relevante Instandsetzung
- als Schutzbeschichtung für horizontale, vertikale Anwendungen
- als Ausgleichs- oder aufbauender Beschichtungsuntergrund für VANDEX POLYCEM Z
- Dickbeschichtungsmörtel
- z.B. Güllebehälter, begehbare Abwasserkanäle, Abwasserbehälter, Abwasserschächte, etc.

### EIGENSCHAFTEN

Aufgrund der Zusammensetzung aus Zement, Quarzsanden in abgestufter Sieblinie und Zusätzen organischer und anorganischer Natur wird nach vollständiger Durchhärtung eine chemisch beständige, hoch abriebfeste, wasserdichte Beschichtung (10 mm/1,5 bar) erzielt.

VANDEX POLYCEM Z MÖRTEL haftet ausgezeichnet auf o.g. Untergründen und lässt sich sowohl auf senkrechten als auch auf waagerechten Flächen effektiv auftragen. Er ist dauerhaft frost-/tausalzbeständig und resistent gegen aggressive Medien aus abwassertechnischen Anlagen sowie landwirtschaftlichen Bereichen.

### 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 mit VANDEX WASSERSTOPPER vorgängig abgedichtet werden (vgl. entsprechendes Technisches Merkblatt VANDEX WASSERSTOPPER).

Der zu beschichtende Untergrund kann matt feucht sein, darf aber nicht poren sättigend durchnässt sein.

Stehendes Wasser auf horizontalen Oberflächen muss entfernt werden.

### MISCHEN

VANDEX POLYCEM LIQUID-Gebinde vor Gebrauch gut schütteln. 25 kg VANDEX POLYCEM MÖRTEL mit max. 3,5 kg (geeignete Verarbeitungskonsistenz einstellen) VANDEX POLYCEM LIQUID in sauberem Gefäß mindestens 3 Minuten mit mechanischem Rührer homogen und knollenfrei mischen.

### VERARBEITUNG

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

VANDEX POLYCEM Z MÖRTEL kann mit Traufel, Kelle oder Feinmörtelspritzgerät aufgetragen werden.

In einem Arbeitsgang können je nach eingestellter Verarbeitungskonsistenz maximal 12 mm (ca. 24 kg/m<sup>2</sup>) aufgebracht werden. Bei mehrlagigen Applikationen sollte der Auftrag frisch in frisch erfolgen.

Die bereits applizierte Schicht darf beim Auftrag der Folgeschicht nicht beschädigt werden. Der Abbindeprozess ist durch mechanische Bearbeitung nicht zu stören. 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 POLYCEM Z MÖRTEL kann mit handelsüblichen Spritzgeräten im Nassspritzverfahren appliziert werden. Um ein optimales Spritzbild zu erreichen, müssen Material- und Luftmenge sowie Luftdruck regelbar sein. Düsendurchmesser ca. 10 mm.

Die erste Schicht wird unter einem Winkel von 90° zur Oberfläche in kreisenden Bewegungen aufgetragen. Anschliessend wird das Material eben abgezogen und strukturiert.

## VERBRAUCH

Pro mm Schichtstärke und m<sup>2</sup> ca. 2 kg  
Empfohlene Gesamtschichtstärke 6–20 mm

## NACHBEHANDLUNG

Bewitterte, frisch beschichtete Flächen sind bis mindestens 2 Tage nach der Applikation feucht zu halten und die nächsten 3 Tage vor extremer Witterung (z.B. Sonne, Wind, Frost) zu schützen.

Die Beschichtungen müssen ausserdem mindestens bis 24 h nach der Applikation vor Regen geschützt werden.

In geschlossenen Räumen ist bis 2 Tage nach der Applikation eine relative Feuchtigkeit von ca. 85% anzustreben. Anschliessend ist während der weiteren 5 Tage ein zweckmässiger Luftaustausch zu gewährleisten (Zwangsbeltüftung, aber kein direktes Anblasen der Beschichtung).

Wichtig: Die VANDEX POLYCEM Z MÖRTEL-Beschichtung muss einmal komplett durchtrocknen, bevor sie belastet wird.

## VERPACKUNG

VANDEX POLYCEM MÖRTEL 25 kg Sack  
VANDEX POLYCEM LIQUID 10 kg Kanister

## LAGERUNG

VANDEX POLYCEM MÖRTEL: Bei trockener Lagerung in ungeöffneter, unbeschädigter Originalverpackung 12 Monate haltbar.

VANDEX POLYCEM LIQUID: Frostfrei gelagert in ungeöffneter, unbeschädigter Originalverpackung 8 Monate haltbar.

## SICHERHEITSHINWEIS

VANDEX POLYCEM Z MÖRTEL 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 mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Beim Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikette vorzeigen. Bei der Handhabung grösserer Mengen und beim Arbeiten in geschlossenen Räumen für gute Belüftung sorgen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den aktuellen Sicherheitsdatenblättern von VANDEX POLYCEM MÖRTEL und VANDEX POLYCEM LIQUID auf [www.vandex.com](http://www.vandex.com).

TECHNISCHE DATEN			
		Trockenkomponente	Flüssigkomponente
Aussehen		graues Pulver	milchig weisse Flüssigkeit
		Frischmörtel	ausgehärtet
Farbe		grau	grau VANDEX POLYCEM Z MÖRTEL ist keine dekorative Beschichtung.
Rohdichte des Frischmörtels	[kg/l]	ca. 2,2	
Verarbeitungsdauer bei 20 °C	[min]	ca. 45	
Abbindezeit bei 20 °C	[h]	3–4	
Druckfestigkeit	[MPa]		ca. 50
Biegezugfestigkeit 28 d	[MPa]		ca. 10
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.

# Vandex®

An RPM Company

### HAUPTSITZ UND INTERNATIONALER VERKAUF:

**Vandex International Ltd**  
Postfach · CH-4501 Solothurn/Schweiz  
+41 32 626 36 36 · [info@vandex.com](mailto:info@vandex.com) · [www.vandex.com](http://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](mailto:info@vandex.ch) · [www.vandex.ch](http://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](mailto:info@vandex.de) · [www.vandex.de](http://www.vandex.de)

