


2-K-PCC-Schutzbeschichtung 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 09 192/191 EN 1504-2:2004	EN 1504-2:ZA.1e Oberflächenschutzsystem für Beton	
	Druckfestigkeit Wasserdampf-Durchlässigkeit Kapillare Wasseraufnahme Haftfestigkeit Brandverhalten Gefährliche Stoffe	≥ 50 MPa Klasse I _s < 5 m $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ ≥ 2,0 MPa Klasse E Übereinstimmung mit 5.3

MATERIAL

VANDEX POLYCEM Z ist eine zementgebundene, 2-komponentige, kunststoffvergütete Oberflächenschutzbeschichtung bestehend aus der Trockenkomponente VANDEX POLYCEM und der Polymerkomponente VANDEX POLYCEM LIQUID.

ANWENDUNG

- Untergründe: Beton und Mauerwerk.
- als Schutzbeschichtung für horizontale und vertikale und Anwendungen
- dichtender Oberflächenschutz
- z.B. Güllebehälter, begehbare Abwasserkanäle, Abwasserbehälter, Abwasserschächte usw.

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 (geprüft bis 1,5 bar) erzielt.

VANDEX POLYCEM Z haftet ausgezeichnet auf o.g. Untergründen und lässt sich sowohl auf senkrechten als auch auf waagerechten Flächen effektiv auftragen. Es ist dauerhaft frost-/tausalzbeständig und resistent gegen aggressive Medien abwassertechnischer Anlagen sowie landwirtschaftlicher Bereiche.

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 mit max. 4,5 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 kann mit Traufel, Kelle oder Feinmörtelspritzgerät aufgetragen werden.

In einem Arbeitsgang können je nach eingestellter Verarbeitungskonsistenz maximal 2 mm (ca. 4 kg/m²) aufgebracht werden. Es wird eine mehrlagige Applikation empfohlen, vgl. entsprechende Spezifikationen oder Musterleistungsverzeichnis.

Der Auftrag sollte 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 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.

VERBRAUCH

Pro mm Schichtstärke und m² ca. 2 kg
Empfohlene Gesamtschichtstärke 3–5 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-Beschichtung muss einmal komplett durchtrocknen, bevor sie belastet wird.

VERPACKUNG

VANDEX POLYCEM 25 kg Sack
VANDEX POLYCEM LIQUID 10 kg Kanister

LAGERUNG

VANDEX POLYCEM: 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 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 Etikett 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 und VANDEX POLYCEM LIQUID auf www.vandex.com.

TECHNISCHE DATEN			
		Trockenkomponente	Polymerkomponente
Aussehen		grauges Pulver	milchig weisse Flüssigkeit
		Frischmörtel	ausgehärtet
Farbe		grau	grau VANDEX POLYCEM Z ist keine dekorative Beschichtung
Rohdichte des Frischmörtels	[kg/l]	ca. 2,1	
Verarbeitungsdauer bei 20 °C	[min]	ca. 30	
Abbindezeit bei 20 °C	[h]	ca. 4–6	
Biegezugfestigkeit 28 d	[MPa]		≥ 10
E-Modul dynamisch 28 d	[GPa]		≥ 25
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

