



### Wasserquellbares Dichtungsprofil für Arbeitsfugen

- elastisch verformbar und einfache Anwendung
- wasserdruckbeständig bis 2,0 bar
- geeignet auch bei Wasserwechselzonen
- anwendbar in Kontakt mit Salzwasser
- temporärer Quellschutz bei vorzeitigem Kontakt mit Wasser
- reversible Quelleigenschaften

#### MATERIAL

VANDEX EXPASEAL W besteht aus einer hydrophilen acrylatbasierten Polymersubstanz, die in eine Matrix aus Elastomer und Polymer eingebettet ist. Es hat reversible Quelleigenschaften.

Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (AbP).

#### ANWENDUNG

VANDEX EXPASEAL W eignet sich zur Abdichtung von Arbeitsfugen und Rohrdurchführungen bei Betonkonstruktionen, die ständig oder zeitweise einem hydrostatischen Druck ausgesetzt sind.

#### EIGENSCHAFTEN

VANDEX EXPASEAL W quillt infolge Wasserkontakts bis zu 900 % des Volumens. Durch den dabei entstehenden Anpressdruck presst das Quellband VANDEX EXPASEAL W die Oberflächen formgenau an und verhindert einen Wasserdurchfluss. Der Quell- und Schwindvorgang ist reversibel und formstabil. VANDEX EXPASEAL W transportiert kein Wasser durch die eigene Struktur. Der Quellvorgang wird auf die mit Wasser benetzten Flächen beschränkt.

#### VORBEHANDLUNG DES UNTERGRUNDES

An den Betonuntergrund werden folgende Anforderungen gestellt:

- Beton mit hohem Wassereindringwiderstand,
- Oberfläche sauber, eben grat- und fehlstellenfrei, ohne lose Bestandteile und Zementschlämme, frei von Schalöl und anderen trennenden oder den Haftverbund störenden Bestandteilen,
- eis- und schneefrei und frei von stehendem Wasser.

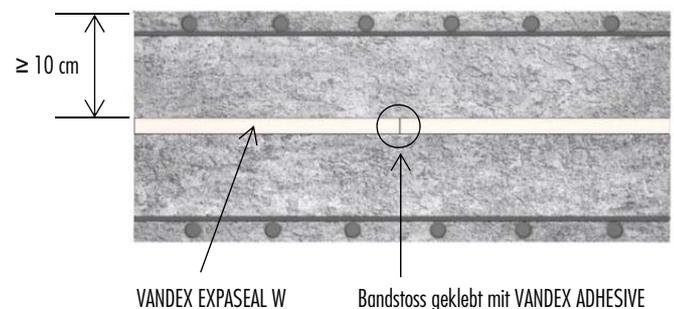
#### VERARBEITUNG

VANDEX EXPASEAL W muss als innenliegende Abdichtung im Bauteil angeordnet werden. Zur Gewährleistung der Funktionalität des Quellbandes muss die Volumenzunahme durch vollständige Einbettung in Beton behindert sein, so dass ein Ausweichen des Materials in den Fugenspalt nicht möglich ist und sich ein ausreichender Quelldruck aufbauen kann.

Das Material darf nur in trockenem Zustand bei trockener Witterung verarbeitet werden. Die Geometrie darf nicht verändert sein. In der Rechteckgeometrie veränderte, verschmutzte oder beschädigte Quellfugenbänder dürfen nicht eingebaut werden.

VANDEX EXPASEAL W ist mit dem vom Hersteller angebotenen VANDEX ADHESIVE vollflächig auf dem ebenen, von losen Bestandteilen befreiten Untergrund so aufzukleben, dass beim Betonieren keine Lageänderung möglich ist. Zusätzlich zur Klebung ist die Befestigung mit Haltegittern möglich. Der Abstand der Befestigung der Haltegitter am Betonuntergrund darf in Längsrichtung des Fugenbandes 25 cm nicht unterschreiten. Stösse sind als Stumpfstoße auszubilden und zusätzlich mit VANDEX ADHESIVE zu sichern. Es ist ein Randabstand von 10 cm allseitig einzuhalten. VANDEX EXPASEAL W darf nach der Verlegung nicht über einen längeren Zeitraum mit Wasser in Kontakt kommen, um ein vorzeitiges Aufquellen zu verhindern. Bereits gequollene Fugenbänder und im Querschnitt veränderte Produkte dürfen nicht eingebaut werden.

#### Grundriss:



Es ist darauf zu achten, dass VANDEX EXPASEAL W beim Verlegen nicht gedehnt wird.

#### LIEFERGRÖSSE

VANDEX EXPASEAL W 2010: Karton à 9 × 10 m = 90 m

VANDEX EXPASEAL W 2005: Karton à 9 × 20 m = 180 m

#### LAGERUNG

Bei trockener, frostfreier Lagerung in ungeöffneter, unbeschädigter Originalverpackung 24 Monate haltbar.

#### SICHERHEITSHINWEIS

VANDEX EXPASEAL W ist kein Gefahrstoff. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt auf [www.vandex.com](http://www.vandex.com).

TECHNISCHE DATEN			
Basis		quellfähige Polymersubstanz (Elastomer-Polymer-Matrix)	
Farbe		weiss	
Dichte bei 23 °C	[kg/dm <sup>3</sup> ]	1,27	
Zugfestigkeit nach Quellung	[MPa]	0,7	
Bruchdehnung vor Quellung	[%]	300	
Quellvermögen in hochalkalischer Umgebung	[Vol.-%]	≥ 350	
Verarbeitungstemperaturen	[°C]	-30 bis +60	
		<b>Typ 2010:</b>	<b>Typ 2005:</b>
Abmessung	[mm]	20 × 10	20 × 5
Gewicht	[g/m]	249	127
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

