

## Flüssiges Zusatzmittel zur Abbindebeschleunigung von Zementmörtel

- verkürzt Abbindezeit auf 15 Sek. bis 5 Min.
- zum Stopfen von Wasser führenden Rissen, Kiesnestern und Fehlstellen
- zur Herstellung schnell bindender Mörtel für Montagearbeiten
- zur Herstellung schnell bindender Mörtel für Flickarbeiten in Wasser führenden Rinnen und Schächten

### MATERIAL

VANDEX 4V ist ein flüssiges, stark alkalisches Zusatzmittel zur Abbindebeschleunigung von Zementmörtel.

### ANWENDUNG

- Montage- und Versetzarbeiten
- Verankerungen
- zum Egalisieren von unebenen Untergründen
- Betonreparaturarbeiten bei Wasser führenden Durchlauf-rinnen
- temporäres Vorabdichten von Wassereintritten bei Rissen, Kiesnestern und sonstigen Fehlstellen

### EIGENSCHAFTEN

VANDEX 4V wird – mit Wasser verdünnt oder unverdünnt, s. "Mischen" – einem Sand/Zement-Gemisch beigefügt und bewirkt, dass der Mörtel sehr rasch abbindet, fest wird und der Auswaschung durch Wasser und mechanischer Beanspruchung widersteht.

VANDEX 4V enthält weder Chloride noch Lösemittel und hat keine korrosive Wirkung auf die Bewehrung; Aluminium und verzinkte Metallteile werden angegriffen.

Abbindezeit:

Unverdünntes VANDEX 4V *	ca. 30 Sek.
Verdünntes VANDEX 4V * (1 Teil VANDEX 4V + 4 Teile Wasser)	ca. 5 Min.

\* bei Verwendung von frischem Zement, bei 20 °C Luft- und Materialtemperatur.

### VORBEHANDLUNG DES UNTERGRUNDES

Der Untergrund muss fest und aufgeraut sein. Alle haftungsmindernden Substanzen wie z.B. Bitumen, Öl, Fett, Farbe oder Anreicherungen von Zementleim müssen mit geeigneten Mitteln entfernt werden.

### MISCHEN

VANDEX 4V sollte nur mit normalen frischen Portlandzementen, nicht aber mit Spezialzementen verarbeitet werden.

#### Vorgängiges Mischen von Sand und Zement:

VANDEX 4V kann reinem Zement beigemischt werden. Wird ein Gemisch aus Sand und Zement verwendet, sind je nach Verwendung die trockenen Anteile vorgängig anzumischen, und zwar im Verhältnis 1–3 Teile Sand zu 1 Teil Zement.

#### Verdünnung VANDEX 4V mit Wasser:

VANDEX 4V wird entweder unverdünnt eingesetzt oder im Volumenverhältnis 1:1 bis 1:4 mit Wasser verdünnt; der geübte Anwender erreicht das gewünschte Abbindeverhalten mit der Wahl des geeigneten Mischverhältnisses. Folgende Faktoren spielen dabei eine Rolle: Zementsorte, Alter des Zements, Anteile Zement/Sand, Wassergehalt des angemachten Mörtels und Temperatur von Material und Umgebung. Bei Temperaturen unter 10 °C ist es vorteilhaft, wenn das Wasser, der Zement oder der Zuschlagstoff aufgewärmt wird.

#### Mischen VANDEX 4V mit Sand/Zement:

Zuerst die flüssige Anmahlung in einem sauberen Mischgefäß vorlegen. In rascher Arbeitsweise Sand/Zement einstreuen, bis die Flüssigkeit überdeckt ist, dann kurz und intensiv mischen, bis ein plastischer, verarbeitungsfähiger Mörtel entsteht.

Die Flüssig- und Trockenkomponenten müssen in dieser Reihenfolge angemischt werden. Wird ein Mörtel nachgerührt oder nach Eintritt des Abbindevorgangs mit Wasser verdünnt, wird er unbrauchbar.

### VERARBEITUNG

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

Um Materialverluste zu vermeiden, sind nur kleine Mengen VANDEX 4V anzumischen.

Nach dem Anmischen unverzüglich an die vorgesehene Stelle auftragen. Mörtel gut einarbeiten und anpressen (Gummihandschuhe verwenden). Druck aufrechterhalten und Material nicht bewegen, bis es genügend Festigkeit aufweist. Anschliessend überschüssiges Material entfernen. Zuletzt die VANDEX 4V-Oberfläche anfeuchten und mit einem geeigneten Vandex-Abdichtungsprodukt flächig beschichten.

#### Vorabdichtung mit einer Entlastung / Dränage

Zuerst VANDEX 4V-Mörtelmischung vorbereiten, dann eine Dränage in die Fliesstelle einführen (z.B. PVC-Rohr ¾ Zoll), um das Wasser abzuleiten. Mit angemischtem VANDEX 4V das Dränagerohr einbauen und festpressen, Druck mind. 1 Minute aufrechterhalten. Rest der Fehlstelle füllen, z.B. mit VANDEX UNIMÖRTEL. Wenn dieser Mörtel mind. 2/3 seiner Endfestigkeit erreicht hat, Dränage sorgfältig entfernen und das Loch füllen.

In Extremfällen kann der Einbau von mehr als 1 Dränage nötig sein.

## VERPACKUNG

10 l Kanister

## LAGERUNG

In ungeöffneter, unbeschädigter Originalverpackung 24 Monate haltbar. Das Produkt ist frostbeständig bis -20 °C.

## SICHERHEITSHINWEIS

VANDEX 4V ist ätzend.

Verursacht Verätzungen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich Etikett vorzeigen).

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt auf [www.vandex.com](http://www.vandex.com).

TECHNISCHE DATEN	
Aussehen	klare Flüssigkeit
Dichte [kg/l]	ca. 1,25
pH-Wert	> 13
Zusatzangabe	enthält keine Chloride

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®

## BAUWERKSABDICHTUNG/BETONSANIERUNG/BETONSCHUTZ

An **RPM** Company

**HAUPTSITZ UND INTERNATIONALER VERKAUF:**  
**VANDEX INTERNATIONAL LTD**  
**VERKAUF SCHWEIZ: VANDEX AG**  
Postfach, CH-4501 Solothurn/Schweiz  
Telefon: +41 32 626 36 46, Telefax +41 32 626 36 47  
E-Mail: [info@vandex.ch](mailto:info@vandex.ch) [www.vandex.ch](http://www.vandex.ch)

**PRODUKTION UND VERKAUF DEUTSCHLAND/ÖSTERREICH:**  
**VANDEX ISOLIERMITTEL-GESELLSCHAFT m.b.H.**  
Postfach 1406, D-21487 Schwarzenbek/Deutschland  
Telefon: +49 4151 89 15-0, Telefax +49 4151 89 15 50  
E-Mail: [info@vandex.de](mailto:info@vandex.de) [www.vandex.de](http://www.vandex.de)

