

## Zementgebundener Vergussmörtel

- sehr gute Fliesseigenschaften
- leicht expandierend
- schwindkompensiert

Auszieh Widerstand	≤ 0,6 mm	<b>CE</b> 0761 Vandex Isoliermittel-GmbH Industriestr. 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 14 333 EN 1504-6:2006/ZA.1a Vergussmörtel als Verankerungsprodukt (auf der Basis von hydraulischem Zement)
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %	
Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit 5.3	
Brandverhalten	Klasse A1	

### MATERIAL

VANDEX GROUT 20 ist ein zementgebundenes, schrumpfungsfreies Vergussmaterial.

### ANWENDUNG

VANDEX GROUT 20 wird im konstruktiven Ingenieurbereich zum Unter- und Vergiessen von Bauteilen eingesetzt.

- Unterguss von Stahlkonstruktionen
- Brückenlagerverguss
- Schienen-/Plattungsverguss
- Ankerverguss von Maschinen/Gewindestangen  
Betoninstandsetzung

Vergusshöhe: 10–60 mm

### EIGENSCHAFTEN

VANDEX GROUT 20 ist schrumpfungsfrei und weist eine kontrollierte Volumenvergrößerung auf. Er ist wasserundurchlässig, frei von Chloriden, Tonerdeschmelzzementen sowie frost- und tausalzbeständig.

### VORBEHANDLUNG DES UNTERGRUNDES

Der mineralische Untergrund ist von Schmutz, Fett und allen anderen haftmindernden Teilen oder Schichten zu befreien. Die vorbereitete Unterlage muss ausreichend rau bzw. griffig aufbereitet werden und die Kapillaren müssen geöffnet sein. Das Vornässen des Betonuntergrundes erfolgt so lange, bis dieser kapillargesättigt ist. Der Untergrund darf zum Zeitpunkt des Auftragens nur matt feucht erscheinen. Stehendes Wasser ist restlos zu entfernen.

### MISCHEN

4,0–5,25 Liter Wasser in Trinkwasserqualität in sauberes Mischgefäss geben und unter Rühren 25 kg VANDEX GROUT 20 dazugeben. Mit mechanischem Rührgerät homogen und knollenfrei mischen. Die Mischzeit beträgt ca. 5 Minuten. Eine zusätzliche Wasserzugabe darf erst nach 3 Minuten erfolgen. Die maximale Wassermenge soll nicht überschritten werden.

### VERARBEITUNG

Das Vandex-Vergussmaterial wird in den vorgegebenen Hohlraum eingegossen. Das Untergiessen von Stahl- bzw. aschinenbauteilen erfolgt in der Regel in eine vorher angebrachte Verschalung. Es ist darauf zu achten, dass diese dicht und nicht saugend ist. Sofern der vorgegebene Hohlraum nicht quadratisch ist, wird stets und kontinuierlich von der längeren Seite aus der VANDEX GROUT 20 eingegossen. Aufgrund der guten Fließfähigkeit ist ein zusätz-

liches Stochern überflüssig. – Alternativ kann der VANDEX GROUT 20 bei grossflächigen Untergussarbeiten maschinell mit allen handelsüblichen Schneckenpumpen eingebracht werden. Ein blasenfreier Verguss wird dadurch erzielt, dass eine genügende Anzahl von Entlüftungslöchern bzw. -schlitzen konstruktiv vorgesehen wird. Die Werkzeuge sind nach Gebrauch gründlich mit Wasser zu reinigen. – Die Verarbeitung darf nicht bei Temperaturen unter 5 °C oder auf gefrorenem Untergrund erfolgen.

Die Vergusshöhe kann durch Zugabe von bis zu 10 kg Grobsand (4–8 mm, rund, gewaschen) pro 25 kg VANDEX GROUT 20 erhöht werden. Um ein bestimmtes Fließverhalten zu erreichen, kann sich der Wasserbedarf dadurch verändern. Konsultieren Sie bitte unseren technischen Beratungsdienst für weitere Informationen.

### VERBRAUCH

Kalkulationsmenge (Trockenmörtel)  
je m<sup>3</sup> VANDEX GROUT 20: ca. 1760 kg

### NACHBEHANDLUNG

Die einzuhaltende Nachbehandlung der freien Vergussflanken erfolgt wie bei allen hydraulisch abbindenden Zementmörteln z.B. mit feucht haltenden Jutesäcken und darüber liegenden Kunststofffolien. Der Nachbehandlungszeitraum beträgt mind. 5 Tage.

Alternativ zu den herkömmlichen Nachbehandlungsmassnahmen ist der Einsatz von Verdunstungsschutzmitteln möglich.

### VERPACKUNG

25 kg Sack

### LAGERUNG

Bei trockener Lagerung in ungeöffneter, unbeschädigter Originalverpackung 12 Monate haltbar.

### SICHERHEITSHINWEIS

VANDEX GROUT 20 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 gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

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

TECHNISCHE DATEN		
Aussehen		graues Pulver
Rohdichte des Frischmörtels	[g/ml]	ca. 2,1
Korngrösse d <sub>max.</sub>	[mm]	2
Vergusshöhe	[mm]	10–60
Verarbeitungsdauer bei 20 °C	[Min.]	ca. 30
<b>Festmörtelkennwerte:</b>		
Druckfestigkeit 3 d	[MPa]	ca. 40
Druckfestigkeit 7 d	[MPa]	ca. 50
Druckfestigkeit 28 d	[MPa]	ca. 65
Dyn. Elastizitätsmodul 28 d	[GPa]	ca. 33
Expansion nach 28 d	[%]	+ 0,05
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.