



Stand 10/2024

# NEODUR Vergussmörtel/-beton

**mineralische, hydraulisch abbindende, hochfließfähige Quellvergussmörtel/-beton für Vergussarbeiten und Montagen aller Art**

## BESCHREIBUNG

NEODUR VM 1, VM 3, VM 5 (gem. DAFStb Richtlinie VeBMR) und VB 8 Vergussmörtel/-beton sind gebrauchsfertige, nicht schrumpfende und frühhochfeste Vergussmörtel für Vergussarbeiten und Montagen aller Art, basierend auf hochwertigen KORODUR Zuschlagstoffen.

- NEODUR VM 1: Körnung 0 - 1 mm
- NEODUR VM 3: Körnung 0 - 3 mm
- NEODUR VM 5: Körnung 0 - 5 mm
- NEODUR VB 8: Körnung 0 - 8 mm

## ANWENDUNG

Für kraftschlüssige Vergussarbeiten, z. B. für Anker- und Montagelöcher, zum Untergießen von Maschinen, Turbinen, Kranbahnschienen, Stahl- und Betonstützen, Geländerpfosten, Rohrdurchführungen und Schwerlastrinnen für Verkehrsflächen.

NEODUR Vergussmörtel/-beton sind aufgrund der Endfestigkeiten für höchste dynamische und statische Belastungen geeignet.

## EIGENSCHAFTEN

- höchst fließwillig
- schrumpffrei
- schnellabbindend
- hohe Früh- und Endfestigkeit
- gute Haftung an Beton und Stahl
- frost- und tausalzbeständig
- wasserundurchlässig
- chloridfrei
- leicht anzumischen
- pumpfähig
- für innen und außen

## TECHNISCHE DATEN

<b>Qualität</b>	NEODUR VM 1 NEODUR VM 3 NEODUR VB 8	C55/67 C55/67 C55/67
<b>Körnung</b>	NEODUR VM 1 NEODUR VM 3 NEODUR VM 5 NEODUR VB 8	0 - 1 mm 0 - 3 mm 0 - 5 mm 0 - 8 mm
<b>Druckfestigkeit</b>	NEODUR VM 1 NEODUR VM 3 NEODUR VB 8	nach 24 Std. $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ nach 28 Tagen $\geq 65 \text{ N/mm}^2$
<b>Untergusshöhe/-breite</b>	NEODUR VM 1 NEODUR VM 3 NEODUR VM 5 NEODUR VB 8	ca. 5 - 20 mm ca. 10 - 50 mm ca. bis 200 mm ca. bis 250 mm
<b>Fließmaß</b>	NEODUR VM 1 NEODUR VM 3 NEODUR VB 8	$\geq 550 \text{ mm}$ nach 5 Minuten
<b>Quellmaß</b>	alle Qualitäten	$\geq 0,1 \text{ Vol.}\%$
<b>Wasserzugabe</b>	alle Qualitäten	ca. 3,0 l/25 kg
<b>Ergiebigkeit</b>	alle Qualitäten	ca. 12 - 13 l/25 kg
<b>Temperatur</b> Verarbeitungs-, Umgebungs- und Untergrundtemperatur	alle Qualitäten	$\geq 5 \text{ }^\circ\text{C}$

# NEODUR Vergussmörtel/-beton

## TECHNISCHE DATEN

<b>Qualität</b>	NEODUR VM 5	C80/95						
<b>Druckfestigkeit</b>	NEODUR VM 5	≥ 95 N/mm <sup>2</sup>						
<b>Fließmaßklasse</b>	NEODUR VM 5	a3 > 700 mm						
<b>Schwindklasse</b>	NEODUR VM 5	SKVB I						
<b>Feuchtigkeitsklassen</b> Bezogen auf Betonkorrosion infolge Alkali-Kieselsäure-reaktion  Die Gesteinskörnungen der NEODUR Produkte entsprechen DIN EN 12620 der Alkaliempfindlichkeitsklasse E1 aus unbedenklichen Vorkommen	NEODUR VM 5	<b>Feuchtigkeitsklasse</b>						
		WO	WF	WA	WS			
		erfüllt						
<b>Expositionsklassenzuordnung</b> gem. DIN EN 206-1 / DIN 1045-2	NEODUR VM 5	XO	XC	XD	XS	XF	XA**	XM
			1234	123	123	1234	123***	1
		erfüllt						

\*\* bei Sulfatangriff bis 1.500 mg/l

\*\*\* mit zusätzlichen Schutzmaßnahmen nach DIN 1045-2, Nachweis der Sulfatbeständigkeit gem. DIN 19573, Anhang C

## MITGELTENDE NORMEN / RICHTLINIEN

DafStb-Richtlinie (VeBMR) Herstellung und Verwendung von zementgebundenen Vergussmörtel und Vergussbeton; DIN EN 1504-3, DIN 12620 und DIN EN 206

## VERARBEITUNG

### Untergrund

Der Untergrund muss für einen kraftschlüssigen Verbund rissfrei, eben, frei von losen Teilen, Staub, Zementschlämme, Ölen und Fetten sein. Betonuntergrund ca. 6 - 24 Stunden bis zur kapillaren Sättigung vornässen, Pfützenbildung vermeiden.

### Verarbeitung

NEODUR Vergussmörtel/-beton als komplettes Gebinde mit der vorgeschriebenen Wassermenge ca. 3 Minuten mit einem geeigneten Zwangsmischer oder mit Rührquirl (ca. 400 UpM) anmischen, oder mit geeigneter Misch- u. Pumptechnik zum Beispiel mit S 5 EV EVTm von Putzmeister, PA-BEC von Bau-Maschinen Beckschulte, Project CP 30 BASIC von EUROMAIR, oder mit EMT 75 von ESKA-Maschinenteknik pumpen.

Der Verguss muss hohlraumfrei und ohne Arbeitsunterbrechung erfolgen. Dabei ist auf Entlüftung zu achten.

## NACHBEHANDLUNG

Unterschiedliche Temperaturen beeinflussen den Erstarrungs- bzw. Erhärtungsverlauf. NEODUR Vergussmörtel/-beton sind vor zu rascher Austrocknung gem. DIN EN 13670 / DIN 1045-3 zu schützen. Freiliegende Vergussmörtelflächen umgehend gegen vorzeitige Wasserverdunstung (Wind, Zugluft, Sonneneinstrahlung etc. über einen Zeitraum von 3 - 5 Tagen schützen. Die Nachbehandlung kann mit Wassersprühnebel, Abdecken mit Folie, feuchten Jutebahnen, Thermo-folien oder feuchtigkeitspeichernde Abdeckbahnen oder mit KOROTEX erfolgen, siehe Datenblatt.

## LIEFERFORM

25 kg Papierspezialverpackung (NEODUR VM 1, VM 3, VM 5 und VB 8)  
 lose als Siloware (NEODUR VM 1, VM 3 und VM 5)  
 Big-Bag (NEODUR VM 1, VM 3 und VM 5)

## LAGERUNG

Trocken lagern wie Zement. Haltbarkeitsdauer ca. 12 Monate.

**HINWEIS:** Dieses Produkt enthält Zement und reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser alkalisch. Deshalb Haut und Augen schützen. Bei Augenkontakt Arzt aufsuchen. Die Angaben in diesem Datenblatt zur Verwendung und Verarbeitung basieren auf Anwendungsversuchen der KORODUR unter Zugrundelegung von Idealbedingungen im Labor sowie den genannten technischen Vorschriften. Die jeweiligen Angaben stellen daher keinen Verwendungshinweis oder Beschaffenheitsvereinbarung im Sinne des § 434 Abs. 1 BGB, keine Anleitung im Sinne des § 434 Abs. 2 Satz 2 BGB und keine Garantie für die konkrete Verwendung dar. Wegen der unterschiedlichen Baustellenbedingungen sind vor jeder Verwendung eigene Versuche und Eignungsprüfungen erforderlich. Bitte beachten Sie die aktuell gültige Produktinformation sowie das jeweils gültige Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung, aktuell auch im Internet: [www.korodur.de](http://www.korodur.de)