

# EuroGrout® Varix

## Fließ- und Stopfbeton

EuroGrout® Varix ist eine gebrauchsfertige Trockenmischung aus hochwertigem Zement (DIN 1164/ENV 197), natürlich-runden Quarzschlägen (DIN 4226-1) und zugelassenen Betonzusatzmitteln (Zulassungs-Nr.: 0921-BPR-2009). Geprüft nach DAfStb-Richtlinie.

### Anwendung

EuroGrout® Varix verbindet Beton mit Stahl und Betonfertigteile miteinander, kraftschlüssig, dauerhaft und rationell.

### Zum Beispiel:

- Sockel für Stahlstützen, Auflager für Maschinen oder Brückenlager
- Werkstücke wie Fixatoren, Anker oder sonstige Stahleinbauteile
- Untergießen von Gleisanlagen als feste Fahrbahn
- Verbinden von Fertigteilelementen (Arbeits-, Stoß- und Lagerfugen)
- kraftschlüssiger Verbund zwischen der letzten Schicht Mauerwerk und Decke bzw. Balken
- Herstellen von wasserundurchlässigen Spannstellen in Betonwänden

### Eigenschaften

#### EuroGrout® Varix

- wird je nach Wasserzugabe zu einem hochfließfähigen Quellbeton, der Betonhohlräume kraftschlüssig und selbstnivellierend verschließt oder bei geringerer Wasserzugabe als Unterstopfbeton einsetzbar ist.
- entwickelt hohe Festigkeiten. Lagerschäden an Maschinen und Aggregaten werden reduziert und lange Ausfallzeiten entfallen. Schon 24 Stunden nach dem Verguss kann der Vergussbeton belastet werden.
- ist beständig gegen Frost, Tausalz, Rohöl und Folgeprodukte und ist wasserundurchlässig.
- ist nach DIN 4102/EN 13501-1 Brandklasse A1 nicht brennbar und somit für die brandschutztechnische Vermörtelung geeignet.
- ist chromatarm gemäß TRGS 613.

Maßgebend für die Vergusshöhe ist der geringste Abstand zweier Flächen.

EuroGrout® Varix wird in der Korngröße 0-5 mm angeboten, für Vergusshöhen von 15 mm bis 125 mm.

### Verarbeitung

#### 1. Vorbehandlung

EuroGrout® Varix ist gebrauchsfertig; es ist lediglich Wasser hinzuzugeben. Vor dem Verguss ist die Oberfläche gründlich zu reinigen und mindestens 6 Std. vorher zu wässern. Auf das Entfernen von Zementschlämmen ist zu achten, die Kapillarporen des Betons müssen offen sein.

#### 2. Wasseranspruch

für EuroGrout® Varix richtet sich je nach gewünschter Konsistenz:

Plastischer Mörtel:	ca. 9% Wasser, d. h. 2,25 Liter Wasser je 25-kg-Sack
Flüssiger Mörtel:	ca. 12% Wasser, d. h. 3,00 Liter Wasser je 25-kg-Sack

#### 3. Mischen

**Plastisch** – EuroGrout® Varix sollte in einem Zwangsmischer angemischt werden. Es empfiehlt sich, zuerst EuroGrout® Varix in ein Mörtelfass zu geben und anschließend das trockene Pulver mit Wasser zu benetzen, bis eine erdfeuchte Konsistenz erreicht ist. Das Anmischen erfolgt am besten mit einem Rührspaten oder mit einer Kelle.

Mischzeit: ca. 3-4 Minuten

Verarbeitungszeit: 60 Minuten bei +20° C

**Flüssig** – EuroGrout® Varix sollte in einem Zwangsmischer oder mit einem langsam laufenden Rührwerk im Mörtelfass gemischt werden. Zunächst 2/3 der Wassermenge in den Mischer geben, dann EuroGrout® Varix und – nach kurzem Anmischen – das restliche Wasser.

Mischzeit: ca. 4-6 Minuten

Verarbeitungszeit: 60 Minuten bei +20° C

#### 4. Hinweise

EuroGrout® Varix nicht ohne zusätzliche Maßnahmen bei Temperaturen unter +5° C bzw. über +30° C verarbeiten.

EuroGrout® Varix kann gegossen oder gepumpt werden. Bei Auswahl geeigneter Mischpumpen ist darauf zu achten, dass wegen der Mischzeit Chargenmischer einzusetzen sind.

## 5. Nachbehandlung

Freistehende Oberflächen sollten gegen vorzeitiges Verdunsten geschützt werden. Frischer Vergussbeton muss durch wasserzuführende Maßnahmen (feuchthalten) vor zu schnellem Austrocknen geschützt werden.

### Verbrauch

25 kg Trockenbeton ergeben etwa 13 Liter Vergussbeton. Für 1 m<sup>2</sup> werden etwa 1.900-2000 kg Trockenmörtel benötigt.

### Lagerung

Trocken, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Es empfiehlt sich der Verbrauch innerhalb von 12 Monaten.

### Lieferform

25 kg Papier/PE-Säcke mit  
42 x 25 kg = 1.050 kg je Euro-Tauschpalette

**EuroGrout® Varix** ist ein geprüfter Mörtel, Prüfzeugnisse liegen vor und können bei Bedarf angefordert werden.

Für besonders hoch beanspruchte Konstruktionsteile, Schienen und Schwerlastfundamente ist **EuroGrout® Armiert** mit Stahlfasern lieferbar. Für kleinere Vergussarbeiten, bei denen eine schnelle Abbindung gewünscht wird, steht **EuroGrout® Super** schnell abbindend zur Verfügung.

## Expositionsklassen nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2

EuroGrout®	XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM*
	0	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4*	1 2 3 <sup>2</sup>	1 2 3
<b>Varix</b>	.	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	.	.

\* = von der DAfStb-Richtlinie ausgenommen

<sup>2</sup> = Zusatzmaßnahmen (Epoxydharzanstrich)

### Technische Daten (plastisch)

Varix® bei 10% Wasser	Druckfestigkeit in N/mm <sup>2</sup>	Biegezugfestigkeit in N/mm <sup>2</sup>
<b>1 Tag</b>	65	10
<b>7 Tage</b>	81	11
<b>28 Tage</b>	95	12

#### Quellmaß

> 0,8 % nach 24 Std.

### Technische Daten (flüssig)

Varix® bei 15% Wasser	Druckfestigkeit in N/mm <sup>2</sup>	Biegezugfestigkeit in N/mm <sup>2</sup>
<b>1 Tag</b>	45	7
<b>7 Tage</b>	> 70	10
<b>28 Tage</b>	> 75	11

#### Quellmaß

0,1% nach 24 Std.

#### Ausfließmaß

≥ 50 cm



**P & T Technische Mörtel GmbH & Co. KG** | Tel.: 02131 5669-0 | Fax: 02131 5669-22 | info@eurogrout.de | www.eurogrout.de

Die Angaben des Prospektes, die anwendungstechnische Beratung und sonstige Empfehlungen beruhen auf umfangreichen Forschungsarbeiten und Erfahrungen. Alle technischen Daten wurden bei +20° C ermittelt. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte und Verfahren auf ihre Eignung für den Einsatzzweck selbst zu prüfen.

Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe sind die vorausgegangenen technischen Datenblätter ungültig.