



## KÖSTER VGM quellfähig

Technisches Merkblatt SL 252 025

Stand: 16.06.2023

Amtliche Materialprüfungsanstalt der Freien Hansestadt Bremen - Prüfzeugnis 05-10115-19 - Prüfung des statischen Elastizitätsmoduls

### Quellfähiger Vergussmörtel

#### Eigenschaften

KÖSTER VGM quellfähig ist ein feinkörniger normalabbindender Vergussmörtel, der mit einer moderaten Quellkomponente ausgestattet ist. Er besitzt ein gutes Ausbreitmaß, ist gießfähig und kann mindestens 45 min verarbeitet werden. KÖSTER VGM quellfähig ist beständig gegenüber Tausalz, bauschädlichen Salzen sowie Ölen und Schmierstoffen.

#### Technische Daten

Zugabewasser	3,5 Liter
Farbe	zementgrau
Schüttdichte	1,9 kg/l
Frischmörteldichte	ca. 2,10 kg/l (einschließlich Zugabewasser)
Größtkorn	ca. 1,5 mm
Erstarrungsbeginn	nach ca. 90 Min. (+20 °C)
Maximale Schichtdicke*	25 cm
Druckfestigkeit n. 1 Tag	> 20 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit n. 7 Tagen	> 35 N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit n. 28 Tagen	> 50 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit (1 Tag)	> 4 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	> 9 N/mm <sup>2</sup>
Befahrbarkeit bei > +10 °C	nach ca. 18 Std.
Quellmaß	ca. 0,4 %
E-Modul	18400 N/mm <sup>2</sup>

\*Schichtdicke bei z. B. Ankerlöchern oder Unterfütterungen.

Max. Schichtdicke in der Fläche bei Ausbesserungen bis 50 mm.

#### Einsatzgebiete

KÖSTER VGM quellfähig ist z. B. beim Verguss und zur Auffüllung von Fehlstellen oder Ausbrüchen bei z. B. Betonbauteilen etc., zum Unterfüttern von Maschinenplatten, Hochregalstützen u. ä. sowie als Vergussmasse für Montage- und Ankerlöcher geeignet.

#### Untergrund

Der Untergrund muss frei von losen und trennenden Bestandteilen sein. Es wird empfohlen lose Bestandteile wie z. B. Zementleim, Abplatzungen o. ä. durch Hochdruckwasserstrahlen zu entfernen. Stehendes Wasser im Einbaubereich ist zu entfernen.

#### Verarbeitung

KÖSTER VGM quellfähig wird in das vorgelegte Zugabewasser (3,5 Liter) gegeben und mit einem langsam laufenden Rührwerk (empfohlen doppeläufiges Rührwerk, max. 400 U/Min.) eingerührt. Mischdauer ca. 3 Minuten. Der Vergussvorgang des angemischten Materials sollte in einem Zug erfolgen.

Die Materialförderung kann auch mit allen Schneckenpumpen der Fa. b&m, insbesondere der BMP 7 (max. 10 m 3/4" Schlauch, 1. Gang, 10 % Drehzahl) erfolgen.

#### Verbrauch

Ca. 1,9 kg/l Hohlraum

#### Reinigung der Geräte

Im frischen Zustand mit Wasser reinigen.

#### Gebinde/Lieferform

SL 252 025 25 kg Sack

#### Lagerung

Trocken, im geschlossenen Gebinde, mind. 12 Monate lagerfähig.

#### Sicherheit

Enthält Portlandzement. Reagiert alkalisch, deshalb Haut und Augen schützen. Bei Kontakt gründlich mit Wasser spülen.

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzlichen Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.