

## Sika® MultiVergussmörtel

Hochfließfähiger, schrumpffreier 1-K Vergussmörtel

### Produkt- beschreibung

Sika MultiVergussmörtel ist ein hochfließfähiger, schneller und schrumpffreier Vergussmörtel, der eine hohe Festigkeit erreicht.  
Sika MultiVergussmörtel ist chromatarm nach TRGS 613.

### Anwendungsgebiete:

Als selbstfließender Mörtel eignet sich der Sika MultiVergussmörtel für folgende Anwendungen:

- Untergießen von Auflagen, Maschinenfundamenten, Stahl- und Geländerstützen, etc.
- Eingießen von Verankerungen, Ankerbolzen, etc.
- Ausgießen von Hohl- und Zwischenräumen sowie Aussparungen im Beton
- Vergießen von Betonfertigteilen, Betonfugen

Sika MultiVergussmörtel ist für dünne und flächige Beschichtungen ungeeignet.

### Produktmerkmale/ Vorteile:

- **Hohe Endfestigkeit: 90 N/mm<sup>2</sup>**
- **Ausgezeichnete Fließfähigkeit, ermöglicht den Einsatz als selbstnivellierenden Vergussmörtel**
- **Schnelle Festigkeitsentwicklung**
- **Hoher Frost-/Frosttausalz-widerstand**
- **Kein Schrumpfen, erlaubt ein lückenloses Ausfüllen der Hohlräume**
- **Erspart Verdichtungsarbeiten**
- **Entspricht den Anforderungen des DBV-Merkblattes "Vergussmörtel"**

### Produktdaten

**Farbton:** Graues Pulver

**Gebindegrösse:** 25 kg Sack

**Lagerfähigkeit/  
Lagerbedingungen:** 6 Monate im Originalgebände, trocken und vor Feuchtigkeit geschützt.

### Technische Daten

**Dichte:** Frischmörtelrohddichte: ca. 2,27 kg/dm<sup>3</sup>

**Granulometrie:** Sika MultiVergussmörtel ist insofern vorkonfektioniert, als dass er bereits mit entsprechendem Grobkorn abgemagert ist:

Größtkorn: 3,0 mm  
Einbauhöhe: 15,0 - 60,0 mm



## Mechanische Eigenschaften:

Quellmaß nach 24 Stunden: > 0,1 Vol.-%

	<b>24 Stunden</b>	<b>28 Tage</b>
<b>Druckfestigkeit</b>	ca. 45 N/mm <sup>2</sup>	ca. 90 N/mm <sup>2</sup>
<b>Biegezugfestigkeit</b>	ca. 7,0 N/mm <sup>2</sup>	ca. 12,0 N/mm <sup>2</sup>

**Grundlage aller Produktdaten: Temp. = + 20°C, r. F. = 65%**  
**Alle Angaben über mechanische Eigenschaften können sich je nach Einsatzbedingungen ändern.**

## Systeme

**Beschichtungsaufbau/ Materialverbrauch:** 12 -13 Liter pro 25 kg Sack

**Untergrundbeschaffenheit:** Der Untergrund muss sauber, fest und frei von losen und absandenden Teilen sowie öl- und fettfrei sein. Reste von Entschalungsmitteln, insbesondere öl- oder wachshaltige, müssen entfernt werden.

**Vorbereitung des Untergrundes:** Vor dem Aufbringen von Sika MultiVergussmörtel ist nur ein Vornässen der Oberfläche erforderlich. Der Beton soll schwach mattfeucht sein. Stehendes Wasser muss entfernt werden, z.B. durch Ausblasen mit Druckluft. Zu vergießende Teile und Fundamente vor starker Wärme- und Frosteinwirkung schützen. Zu vergießende Teile justieren, zu entfernende Justierhilfen einölen.

## Verarbeitungsbedingungen

**Untergrundtemperatur:** Minimal + 5°C  
Maximal + 30°C

**Umgebungstemperatur:** Minimal + 5°C  
Maximal + 30°C

**Taupunkt:** Taupunkt nicht relevant, jedoch stehendes Wasser vermeiden.

## Verarbeitungshinweise

**Mischungsverhältnis:** 3,5 - 4,0 Liter Wasser pro 25 kg Sack, je nach gewünschter Verarbeitbarkeit.

**Mischanweisung/-dauer:** Dem Pulvergehalt eines Sackes (25 kg) ca. 3,5 - 4,0 Liter Wasser portionsweise unter dauerndem Mischen mit mechanischem Rührgerät zugeben. Mindestens 3 Minuten mittels Rührquirl oder Mörtelmischer bis eine homogene und knollenfreie Konsistenz erreicht ist. Nicht mehr Anmischen als in 30 Minuten vergossen werden kann.

**Verarbeitungsmethoden/-geräte:** Den Mörtel unmittelbar nach dem Mischen in die vorbereitete Einfüllöffnung gießen. Es ist für eine einwandfreie Ausweichmöglichkeit für die vom Mörtel verdrängte Luft zu sorgen, weil sonst Lufteinschlüsse ein sattes Untergießen verhindern.  
**Beim Untergießen ist auf ausreichendes Druckgefälle und kontinuierliches Einfüllen des Mörtels zu achten.**  
Bei Schalungen auf dichte, unnachgiebige Schalung achten. Bei Holzschalungen Trennmittel verwenden. An Eingießseite ca. 15 cm, an den übrigen Seiten ca. 5 cm Abstand von zu untergießenden Teilen vorsehen.  
Mit üblichen Mörtelpumpen auch pumpbar.  
Nachbehandlung: Die Oberfläche des Vergussquerschnittes ist mit Folien oder nassen Tüchern mindestens 1 Tag lang abzudecken. Sonneneinstrahlung und Zugluft sind zu vermeiden, um eine optimale Festigkeitsentwicklung sicherzustellen.

**Gerätereinigung:** Werkzeug vor Erstarrung des Mörtels sorgfältig mit Wasser reinigen.

**Verarbeitungszeit:** Nach dem Mischen ca. 1 Stunde verarbeitbar bei 20°C Untergrundtemperatur.

## Wichtige Hinweise

**Vorsichtsmaßnahmen:** Die Pulverkomponente und der daraus hergestellte Mörtel sind nach der Gefahrstoffverordnung kennzeichnungspflichtig. Gleiche Handhabung wie Zementmörtel. Augen- und Hautkontakt sind zu vermeiden. Pulverstaub nicht einatmen. Nach der Verarbeitung des Materials Hände gründlich waschen. Weitere Einzelheiten sind in den Sicherheitsdatenblättern enthalten.

**Gefahrenhinweise:** Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten. Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser System-Merkblatt (TM-Kennziffer 7510) „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ zur Verfügung.

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Technische Merkblatt, das von uns angefordert werden sollte.



**Sika Deutschland GmbH**  
Kornwestheimer Str. 107  
70439 Stuttgart  
Telefon (07 11) 80 09-0  
Telefax (07 11) 80 09-321

**Sika Deutschland GmbH**  
Stuttgarter Str. 139  
72574 Bad Urach  
Telefon (0 71 25) 9 40-0  
Telefax (0 71 25) 9 40-321

**Sika Korrosionsschutz GmbH**  
Buschgrundstr. 10-12  
45894 Gelsenkirchen  
Telefon (0 209) 3601-0  
Telefax (0 209) 3601-8655

