



## GI 194

### Einschlämmbarer Pflasterfugenmörtel

- Für leichte bis mittlere Verkehrsbelastung
- Schnelle Aushärtung
- Lösemittelfrei

---

#### Produktbeschreibung:

GI 194 ist ein lösemittelfreier, fertig formulierter und vorgemischter 2-Komponenten-Reaktionskunststoff auf Epoxidharzbasis.

---

#### Einsatzbereich:

Verfugung von alten und neuen Natur- und Betonsteinpflastern wie z.B. Terrassen, Gartenwege, Gehwege etc.

---

#### Eigenschaften:

- Für leichte bis mittlere Verkehrsbelastung
- Fugen im Natursteinpflaster erreichen hohe Festigkeiten und halten dauerhaft mechanische Belastung wie z.B. durch Kehr- oder Reinigungsmaschinen stand.
- Hervorragende Wasserverträglichkeit
- Gute Wasserdurchlässigkeit, so dass Niederschlagsmengen flächig über die Fuge (abhängig vom Unterbau) dem Grundwasser zugeführt werden.
- Absperrung gegen Grünbewuchs von unten.
- Nicht geeignet für kraftschlüssige Verbindungen zwischen den Steinen und kann keine Setzungen des Untergrundes auffangen.
- Bei der Verfugung verbleibt auf der Steinoberfläche ein Bindemittelfilm, der die Steinfarbe intensiviert. Dieser Film verschwindet je nach Stärke und mechanischer Belastung der Fläche nach 1-12 Monaten.  
Im Zweifelsfall empfehlen wir das Anlegen einer Musterfläche!

---

#### Untergrund:

- Mindestanforderung an die Fuge:  
Tiefe: 30 mm und Breite: 8 mm (Bitte beachten sie auch die Norm ZTV-Wegebau)
  - Bei Flächen mit stärkerer Verkehrsbelastung sollte der Stein mindestens zu  $\frac{3}{4}$  seiner Höhe in einem festen Mörtelbett liegen.
-

## Produktdaten/Technische Daten:

<b>Farbton:</b>	Sand, basalt, grau
<b>Liefereinheit:</b>	25 kg; weitere Gebindegrößen auf Anfrage
<b>Haltbarkeit:</b>	Ab Produktionsdatum 12 Monate; Lagerung in original verschlossenen Gebinden; Trocken, kühl, frostfrei
<b>Dichte bei 23 °C / 50 % rel. LF: EN ISO 2811-2:2011</b>	Ca. 1,45 g/cm <sup>3</sup>
<b>Druckfestigkeit: EN 196-1</b>	Ca. 18 – 20 N/mm <sup>2</sup>
<b>Biegezugfestigkeit: EN 196-1</b>	Ca. 8 – 10 N/mm <sup>2</sup>
<b>Festkörper:</b>	Ca. 100 %
<b>Viskosität (25 °C, V03.4): EN ISO 2884-1:2006</b>	Komponente A: erdfeucht Komponente B: 400 – 600 mPas
<b>Mischungsverhältnis:</b>	100 : 2,5 (nach Gewicht)
<b>UV-Beständigkeit:</b>	Es muss mit einer Farbtonveränderung und Kreidung gerechnet werden.
<b>Chemikalienbeständigkeit:</b>	Vollständig ausgehärtet beständig gegen: Wasser, See- und Abwasser, zahlreiche Laugen, verdünnte Säuren, Salzlösungen, Mineralöle, Schmier- und Treibstoffe, Vielzahl von Lösemitteln (Farbtonveränderungen möglich) Wir empfehlen eigene Tests vorab durchzuführen.

## Verarbeitungsdaten:

<b>Schlämffähigkeit:</b>	Max. 10 Minuten (30 °C) Max. 15 Minuten (20 °C) Max. 20 Minuten (10 °C)
<b>Bearbeitbar (erdfeuchte Konsistenz):</b>	12 – 16 Minuten (30 °C) 16 – 20 Minuten (20 °C) 24 – 36 Minuten (10 °C)
<b>Begehbar (bei 50 % rel. LF):</b>	12 - 16 Stunden (30 °C) 16 - 20 Stunden (20 °C) 24 - 36 Stunden (10 °C)
<b>Aushärtung (volle mechanische Belastbarkeit bei 50 % rel. LF):</b>	3 Tage (30 °C) 7 Tage (20 °C) 10 Tage (10 °C)
<b>Verarbeitungstemperatur:</b>	10 – 30 °C

## Verarbeitung:

---

<b>Untergrundvorbereitung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bei neu verlegten Flächen ist die Fugentiefe zu überprüfen.</li><li>• Bereits bestehende Fugen werden mittels Wasserstrahlen oder Ausblasen durch Druckluft freigelegt. Steinteppiche werden auf vorbereiteten und grundierten Untergründen verlegt.</li><li>• Die gesamte Fläche ist gründlich zu reinigen. Verschmutzungen können andernfalls durch GI 194 fixiert werden.</li><li>• Die zu verfugende Fläche muss gut und dauerhaft vorgehäst werden, damit das Bindemittel nicht in die Steinoberfläche eindringen und sich festsetzen kann.</li><li>• Je nach Saugfähigkeit der zu verfugenden Steine muss das Vornässen in Abhängigkeit von Steingefüge, Temperatur und Sonneneinstrahlung während der Verfugung mehrfach wiederholt werden.</li></ul>
<b>Werkzeug:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gummischieber, Besen, Wasserschlauch</li></ul>
<b>Anmischen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das Harz-/Sand-Gemisch und anschließend die Härterkomponente komplett in ein größeres Verarbeitungsgefäß geben und intensiv mit einem langsam drehenden Rührwerk (Empfehlung: Doppelrührwerk mit gegenlaufenden Rührwellen) mindestens 2-3 Minuten vermischen. Mit einem langsam drehenden Rührwerk (Empfehlung: Doppelrührwerk mit gegenlaufenden Rührwellen) intensiv mischen.</li><li>• Ca. 10 % Wasser hinzugeben, um die Verarbeitungskonsistenz einzustellen, und nochmals 3-5 Minuten gründlich mischen.</li><li>• Vor der Verwendung muss eine cremige verarbeitungsfähige Masse vorliegen.</li></ul>
<b>Applikation:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das Produkt wird auf die gut vorbereitete und nasse Fläche gegossen und zügig mit einem Gummischieber verteilt.</li><li>• Nach einer temperaturabhängigen Wartezeit hat der Mörtel eine erdfeuchte Konsistenz. Zu diesem Zeitpunkt werden die auf der Pflasteroberfläche verbliebenen Mörtelreste mit einem mittelharten Besen restlos abgefegt. Dabei ist darauf zu achten, dass keine Mörtelreste in offene, noch zu verfugende Bereiche eingekehrt werden.</li><li>• Der auf der Steinoberfläche verbliebene Bindemittelfilm kann zu Beginn des Abfegens mit einem weichen Wasserstrahl leicht entfernt werden. Hierbei ist darauf zu achten, dass das Fugenmaterial nicht ausgespült wird.</li></ul>
<b>Nach der Applikation:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 Stunden nach Verlegung darf die Fläche nicht begangen und die ersten 7 Tage nicht befahren werden.</li><li>• Die frisch verfugte Fläche ist vor Hagel-/Starkregen mindestens 24 h nach Verlegung zu schützen.</li><li>• Bei einer Folie als Regenschutz ist ein Mindestabstand zur Fläche von 35 cm einzuhalten, um Kondenswasserbildung zu vermeiden.</li><li>• Vor Inbetriebnahme sollte eine Festigkeitsprüfung der Fläche durchgeführt werden.</li><li>• Eine Reinigung der Fläche darf erst 7 Tage nach dem Verfugen erfolgen.</li><li>• Hohe Luftfeuchtigkeit und Regen sowie tiefe Temperaturen können die Abbindezeit deutlich verlängern.</li></ul>
<b>Verarbeitungsbedingungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Material-, Luft- und Bodentemperaturen müssen sich während der gesamten Verlegungs- und Aushärtungszeit zwischen 10 °C und 30 °C befinden.</li><li>• Untergrundtemperatur muss 3 °C oberhalb der Taupunkttemperatur sein.</li><li>• Die relative Luftfeuchtigkeit darf 80 % nicht übersteigen. Nach Möglichkeit sollte es in den ersten Stunden der Aushärtung nicht regnen (Weißfärbung).</li></ul>

## Weitere Informationen:

<b>Sichere Handhabung:</b>	Das Produkt ist nur für gewerbliche Verwender zugelassen. DGUV Regel 113-012 (alt: BG-Regel BGR 227): Tätigkeiten mit Epoxidharzen (Hrsg.: Berufsgenossenschaften der Chemischen Industrie) Beachten sie auch die aktuell gültigen Sicherheitsdatenblätter.
<b>Richtlinien, Vorschriften:</b>	ZTV Wegebau Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau(ZTVE-StB). Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für die Ausführung von Bodenverfestigungen und Bodenverbesserungen im Straßenbau (ZTVVStB). Richtlinien für die Standardisierung von Verkehrsflächenbefestigungen (FSTV). RstO: Bauweisen mit Pflasterdecke für Fahrbahnen (FGSB 19896).
<b>Entsorgung:</b>	Entsorgung unter Hinzuziehung eines Entsorgungsfachbetriebes unter Berücksichtigung der aktuellen Sicherheitsdatenblätter.
<b>GISCODE:</b>	RE 30

### Datenbasis:

Die Ermittlung sämtlicher angegebenen Daten und Verarbeitungshinweise beruht auf Labortests. In der Praxis gemessene Werte können aufgrund von Einflüssen außerhalb unseres Einflussbereiches davon abweichen.

### Rechtsgrundlage:

Die gemachten Angaben sowie die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, bei sachgerechter Lagerung und Anwendung. Aufgrund unterschiedlicher Materialien, Untergründe und von der Norm abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder einer 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 erfolgsversprechenden Beurteilung erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese erhalten Sie auf [www.gremmler.de](http://www.gremmler.de). Es gilt das jeweils neueste technische Merkblatt.

## **GREMMLER BAUCHEMIE GMBH**

**LISE-MEITNER-STRASSE 5**

**46569 HÜNXE**

**TELEFON: +49 (0)281 9440340**

**FAX: +49 (0)281 9440344**

**[info@gremmler.de](mailto:info@gremmler.de)**

**[www.gremmler.de](http://www.gremmler.de)**