

# GI 137

## Wässriges EP-Harz

- Pigmentiertes, wässriges Epoxidharz
- Seidenmatt
- Low emission
- Universell einsetzbar



**GREMLER®**  
**BAUCHEMIE**

<b>Produktbeschreibung:</b>	GI 137 ist ein wasserbasierender, gefüllter und pigmentierter 2-Komponenten-Reaktionskunststoff auf Epoxidharzbasis für den Innenbereich.	
<b>Einsatzbereich:</b>	• Böden in Werkstätten, Industriehallen, Garagen, Keller und Wände	
<b>Anwendung:</b>	Als Grundierung:	GI 137 ist mit (bis zu 20 %) Wasser verdünnbar, direkt aufs Substrat aufzutragen
	als Versiegelung:	Fertig eingestellt und unverdünnt aufzutragen.
	als Verlaufsbeschichtung:	Mit Sand der Körnung 0,063 – 0,25 mm 1:1 mischbar und mit Dreieckszahnung aufzutragen
<b>Eigenschaften:</b>	Grundierung:	Diffusionsoffen
	als Versiegelung:	Diffusionsfähig, leicht mechanisch und chemisch belastbar
	als Verlaufsbeschichtung:	Mechanisch stark belastbar
		• Erfüllt die Anforderungen der Emissionsklasse EC 1 PLUS gemäß GEV-EMICODE-Einstufungskriterien (Prüfberichtsnummer ECO Institut:58607-A001-A002_EC-L).
<b>Untergrund:</b>		• Zementgebundene Untergründe wie Zementputz, Zementstrich und Beton, auf gut verdichteten Walz- und Gussasphalt sowie auf Magnesit- und Anhydritestrich
		• Restfeuchte: < 5 % zementären Untergründen (gemessen nach CM) 1 Ma.-% bei Anhydritestrichen

## Produktdaten/Technische Daten

<b>Farbton:</b>	Ca. RAL 7032; weitere Farbtöne auf Anfrage
<b>Liefereinheit:</b>	10 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. 1,63 g/cm <sup>3</sup>
<b>Haftzugfestigkeit: EN 1542</b>	> Betonbruch
<b>Festkörper:</b>	Ca. 75 %
<b>Viskosität (25 °C, V03.4): EN ISO 2884-1:2006</b>	Komponente A: 800 – 1200 mPas Komponente B: 600 – 900 mPas
<b>Mischungsverhältnis:</b>	1 : 5 (nach Gewicht) 1 : 3,3 (nach Volumen)
<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.

# GI 137

## Wässriges EP-Harz



### Verarbeitungsdaten:

<b>Materialverbrauch:</b>	
<b>Versiegelung:</b>	200 – 300 g/m <sup>2</sup> pro Schicht 400 – 600 g/m <sup>2</sup> bei zweischichtigem Auftrag
<b>Grundierung:</b>	150 – 200 g/m <sup>2</sup>
<b>Verlaufsbeschichtung:</b>	1,8 – 3 kg/m <sup>2</sup> Die angegebenen Werte sind abhängig von Verarbeitung, Untergrund und dienen nur zur Orientierung.
<b>Verarbeitungszeiten (bei 50 % rel. LF):</b>	15 – 25 Minuten (30 °C) 35 – 45 Minuten (20 °C) 70 – 90 Minuten (10 °C) Topfzeitende erkennbar
<b>Überarbeitungszeiten (bei 50 % rel. LF):</b>	Mind. 6 – 8 Stunden, max. 12 Stunden bei 30 °C Mind. 12 – 16 Stunden, max. 24 Stunden bei 20 °C Mind. 24 – 36 Stunden, max. 48 Stunden bei 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>• Untergrund muss trocken, griffig, sauber, tragfähig und frei von trennenden Substanzen wie Fetten, Ölen etc. sein.</li><li>• Muss durch Strahlen oder Schleifen vorbereitet (mit Ausnahme asphaltgebundener Untergründe) werden. Je nach Vorbereitungsart entstehen unterschiedlich raue Oberflächen, was den Materialverbrauch beeinflusst.</li></ul>
<b>Werkzeug:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kurz- oder mittelflorige Walze, Abstreifgitter, Zahnrakel, Stachelwalze</li><li>• Werkzeug mit Wasser und nicht mit Lösemittel reinigen!</li></ul>
<b>Anmischen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Harzkomponente komplett in die Härterkomponente fließen lassen.</li><li>• Mit einem langsam drehenden Rührwerk (Empfehlung: Doppelrührwerk mit gegenlaufenden Rührwellen) intensiv mischen.</li><li>• In ein anderes Gefäß umtopfen und nochmals gründlich durchmischen.</li><li>• Vor dem Auftrag auf das Substrat muss eine gleichmäßige, schlieren-freie Beschichtungsmasse vorliegen.</li></ul>
<b>Applikation:</b>	
<b>Versiegelung+Grundierung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mit kurz- oder mittelflorigen Walzen, auf Wandflächen unter Verwendung eines Abstreifgitters, gleichmäßig im Kreuzgang verteilen.</li><li>• Bei größeren Flächen ist darauf zu achten, dass rechtzeitig angearbeitet werden muss, um Farbunterschiede und Ansatzspuren zu minimieren.</li><li>• Innerhalb der Überarbeitungszeit kann die Versiegelung direkt auf die Grundierung aufgebracht werden.</li><li>• Wird der Überarbeitungszeitraum überschritten, muss die grundierte Fläche entweder im frischen Zustand mit feuergetrocknetem Quarzsand abgestreut (rutschsichere Versiegelungen) oder nach Aushärtung durch Schleifen etc. für einen weiteren Auftrag vorbereitet werden.</li></ul>

# GI 137

## Wässriges EP-Harz



### Verlaufsbeschichtung:

- Das Produkt wird auf die vorbereitete Fläche gegossen und mit einer Rakel – vorzugsweise mit Dreieckszahnung – oder einer Glättkelle gleichmäßig auf dem Boden verteilt.
- Im Bedarfsfall kann mit einer Stachelwalze entlüftet werden. Bei untergrundbedingten Störungen muss entlüftet werden.
- Bei größeren Flächen ist darauf zu achten, dass rechtzeitig angearbeitet werden muss, um Farbunterschiede und Ansatzspuren zu minimieren.
- Für eine bessere Schmutzunempfindlichkeit empfehlen wir die so erstellte Verlaufsbeschichtung nochmal mit GI 137 zu versiegeln.

### Verarbeitungsbedingungen:

- Die Material-, Luft- und Bodentemperaturen müssen sich während der gesamten Verlegungs- und Aushärtungszeit zwischen 10 °C und 30 °C befinden.
- Untergrundtemperatur muss 3 °C oberhalb der Taupunkttemperatur sein.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 80 % nicht übersteigen. Die Applikation sollte bei konstanter oder fallender Temperatur erfolgen, um Blasenbildung durch Ausdehnung von Luft im Untergrund zu vermeiden. Auf gute Durchlüftung nach der Applikation und während der Erhärtung ist zu achten. Die Fläche muss während der gesamten Erhärtungsphase vor dem direkten Kontakt mit Wasser geschützt sein.

### Weitere Informationen:

#### CE-Kennzeichnung:

DIN EN 13813: 2002  
DIN EN 1504-2: 2004

#### Sichere Handhabung:

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.

#### VOC-Gehalt:

VOC-Richtlinie 2004/42/EG:  
Kategorie IIA/j Typ wb < 140 g/l VOC

#### Entsorgung:

Entsorgung unter Hinzuziehung eines Entsorgungsfachbetriebes unter Berücksichtigung der aktuellen Sicherheitsdatenblätter.

#### GISCODE:

RE 90

#### Allgemein:

- Schlechtdeckende Farbtöne (z. B. Weiß, helles Grau, helles Gelb, helles Orange, etc.) erfordern ggf. eine höhere Schichtstärke oder einen mehrlagigen Aufbau.
- Je nach Art und Stärke der Punktbelastung kann es evtl. zum Auftreten von Oberflächenstörungen kommen, die die Nutzbarkeit jedoch nicht beeinträchtigen und kein Mangel des Produktes sind.
- Nur chargenrein arbeiten, um Farbunterschiede zu vermeiden. Sollte dies nicht möglich sein, müssen die vorhandenen Chargen miteinander vermischt werden, um diesen Effekt zu minimieren.
- Bei größeren Flächen ist darauf zu achten, dass rechtzeitig angearbeitet werden muss, um Farbunterschiede und Ansatzspuren zu minimieren.
- Sollte zur fachgerechten Verlegung eine Erwärmung der Umgebungsbedingungen notwendig sein, keine Heizquellen auf Basis fossiler Brennstoffe verwenden, da diese durch die Bildung von Wasserdampf und Kohlendioxid eine gestörte Oberfläche der Beschichtung hervorrufen.
- Konstruktive und bauseits vorhandene Gegebenheiten wie Fugen, Risse, etc. beachten.

# GI 137

## Wässriges EP-Harz



### 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.