



## Produktinformationen

### GI 130 B1 System

- Lösemittelfrei
- Schwerentflammbar
- Geprüftes Beschichtungssystem nach DIN EN 13501-1
- Hohe Deckkraft und gut dekontaminierbar

<b>Produktbeschreibung</b>	Das System GI 130 B1 ist ein lösemittelfreies, hochpigmentiertes, universell anwendbares 2-Komponenten-Reaktionskunststoffsystem auf Epoxidharzbasis.
<b>Systemaufbau und Anwendung</b>	Das System GI 130 B1 ist speziell für die Anforderung eines schwerentflammaren Bodens nach DIN EN 13501-1 entwickelt und zugelassen. Es besteht aus GI 110 als Grundierung, einer Abstreuerung aus Quarzsand 0,3-0,8 mm und GI 130 B1 als Deckversiegelung / Deckbeschichtung. Mit diesem System können Beläge in einer Gesamtschichtstärke zwischen 2 und 4 mm aufgebracht werden. Der Anwendungsbereich ist vielfältig und entspricht dem der Produkte GI 130 und GI 120. Das System ist im Innen- und Aussenbereich einsetzbar.
<b>Eigenschaften</b>	Mit dem System GI 130 B1 werden Versiegelungen oder Deckbeschichtungen, die sich durch hohe Zähelastizität und Abriebfestigkeit auszeichnen, hergestellt. Durch die spezielle Formulierung erfüllt das System die Anforderungen, die an schwerentflammare Bodenbeläge nach der Norm DIN EN 13501-1 gestellt werden (Klasse C <sub>ii</sub> – s1 - entspricht der Klasse B1 nach der deutschen Norm DIN 4102-1, siehe Klassifizierungsbericht Nr. 230004508-1 MPA NRW, Erwitte vom 03.08.2004). Das System GI 130 B1 ist im ausgehärteten Zustand beständig gegen Wasser, See- und Abwasser, ferner gegen zahlreiche Laugen, verdünnte Säuren, Salzlösungen, Mineralöle, Schmier- und Treibstoffe sowie gegen viele Lösemittel. Je nach Lösung und Einwirkzeit können jedoch Farbveränderungen auftreten. Die chemischen Beständigkeiten entnehmen Sie bitte der separaten Beständigkeitsliste. Bei UV - Einwirkung muss – bindemittelbedingt - mit einer gewissen Farbtonveränderung und Kreidung gerechnet werden.
<b>EU-Verordnung 2004/42/EG (Decopaint-Richtlinien)</b>	Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/ j Typ Lb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von GI 130 B1 im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC.
<b>Gefahrenhinweise</b>	<b>GISCODE: RE 1</b> Für die sichere Handhabung von Epoxidharzen und Härtern empfehlen wir prinzipiell die Beachtung folgender Merkblätter: <b>BG-Regel BGR 227</b> , Tätigkeiten mit Epoxidharzen. (Hrsg.: Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie). Weiterhin sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.
<b>Zur Beachtung</b>	Die nachstehenden 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 <a href="http://www.gremmler.de">www.gremmler.de</a> . Es gilt das jeweils neueste technische Merkblatt.

**Produktdaten**

<b>Farbton</b>	Grau
<b>Liefereinheit</b>	6,12 und 30 kg, andere Gebindegrößen auf Anfrage
<b>Lagerzeit</b>	Vom Tag der Produktion min. 12 Monate
<b>Lagerbedingungen</b>	In original verschlossenen Gebinden trocken, kühl, frostfrei

**Technische Daten**

<b>Dichte bei 23 °C/50% rel. LF</b>	1,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Materialverbrauch</b>	<b>Materialverbrauch:</b> Grundierung, je nach Untergrund ca. 300 - 500 g/m <sup>2</sup> Versiegelung ca. 500 - 1000 g/m <sup>2</sup> selbstverlaufende Dickbeschichtung ca. 1800 - 2200 g/m <sup>2</sup>

**Mischungsverhältnis**                      Gewicht: 5 : 1                                      Volumen: 2,75 : 1

**Viskosität bei 25 °C**                      Komponente A: 2500-3500 mPas                      Komponente B: 250 – 350 mPas

<b>Verarbeitungszeit</b>	Umgebungstemperatur	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
<b>(bei 50% rel. Luftfeuchte)</b>		70-80 Minuten	40-45 Minuten	20-22 Minuten

Höhere Temperaturen verkürzen die Topfzeit und reduzieren die Viskosität

Niedrige Temperaturen verlängern die Topfzeit und erhöhen die Viskosität

<b>Aushärtung</b>	Untergrundtemperatur	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
	Begebar bzw. überarbeitbar nach	24 -36 Stunden	10-20 Stunden	6-8 Stunden
	Leicht belastbar nach	2 Tagen	24 Stunden	20 Stunden
	Voll belastbar nach	10 Tagen	7 Tagen	3 Tagen

**Umgebungs-, Material- und Untergrundtemperatur**                      Minimal + 10°C,    Maximal + 30°C


**Festkörper**                                      100 %

<b>Div. mechanische Eigenschaften</b>	-Festigkeit	Druck-	Biegezug-	Haftzug-	Abrieb- (Taber-Abraser)
	Wert	n.b.	n.b.	Betonbruch	n.b.

**Shore A / Shore D**                              Shore D: 80-82

**Brandklasse**                                      C<sub>fl-s1</sub> (vormalig: B1)

**CE-Kennzeichnung**                              Die DIN EN 13 813 „Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche- Eigenschaften und Anforderungen“ (Jan. 2003) legt Anforderungen an Estrichmörtel fest, die für Fussbodenkonstruktionen in Innenräumen eingesetzt werden. Kunststoffbeschichtungen und – versiegelungen werden auch von dieser Norm erfasst. Produkte, die der o.g. Norm entsprechen, sind mit dem CE-Kennzeichen zu versehen.

	
Gremmler Bauchemie GmbH Lise-Meitner-Strasse 5 46569 Hünxe 09 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-AR1-B1,5-IR4	
Kunstharzestrich/Kunstharzbeschichtung für die Anwendung in Gebäuden (Aufbauten gemäß Techn. Informationen):	
Brandverhalten:	C <sub>fl-s1</sub> <sup>4)</sup>
Freisetzung korrosiver Substanzen (Synthetic Resin Screed):	SR
Wasserdurchlässigkeit:	NPD <sup>2)</sup>
Verschleißwiderstand (Abrasion Resistance):	AR 1 <sup>3)</sup>
Haftzugfestigkeit (Bond):	B 1,5
Schlagfestigkeit (Impact Resistance):	IR 4
Trittschallisolierung:	NPD
Schallabsorption:	NPD
Wärmedämmung:	NPD
Chemische Beständigkeit:	NPD

1) Die letzten beiden Ziffern des Jahres, in dem die CE-Kennzeichnung angebracht wurde

2) NPD = No performance determined; Kennwert nicht festgelegt

3) Bezieht sich auf den glatten, nicht abgestreuten Belag

4) Nur im System 130 B1 gültig; DIN EN 13501-1 (in Deutschland DIN 4102 weiterhin gültig, Brandklasse B1 erfüllt)