



## Produktinformationen

### GI 227

#### Hochflexible Beschichtung

- Lösemittelfrei
- Leicht dampfdiffusionsfähig
- Hoch rissüberbrückend und zähelastisch
- Abriebfest

<b>Produktbeschreibung</b>	GI 227 ist ein lösemittelfreier, gefüllter und pigmentierter 2-Komponenten Reaktionskunststoff auf Polyurethanharzbasis.
<b>Anwendung</b>	<p>GI 227 wird eingesetzt als Beschichtungsmaterial für zementgebundene Untergründe wie Beton oder Zementestriche im Innen- und Außenbereich sowie für plastische Untergründe im Innenbereich.</p> <p>Insbesondere wird GI 227 als rissüberbrückende, befahr- und begehbare Beschichtung von Industriehallen, Tiefgaragen, Nasszellen und auch kritischen Untergründen u. ä. verwendet.</p> <p><b>Eine Grundierung ist immer erforderlich. Je nach Untergrund GI 110, GI 114, GI 115 oder GI 210</b></p>
<b>Eigenschaften</b>	<p>GI 227 ist extrem flexibel eingestellt und bildet somit ein hohes Maß an Rissüberbrückung. Bei 20°C besitzt GI 227 eine Reißdehnung von ca. 160 – 180 %. Bei niedrigen Temperaturen sinkt die Reißdehnung, sodass bei einer Temperatur von ca. -20°C keine Dehnbarkeit mehr vorhanden ist.</p> <p>Die Rissüberbrückungsfähigkeit ist abhängig von der Schichtstärke, die mindestens 1,5 – 2 mm betragen sollte.</p> <p>Durch Zugabe von Füllstoffen reduziert sich die Rissüberbrückung. Die Zugabemenge sollte dabei 50% nicht überschreiten. (Wir <b>empfehlen</b> in diesem Zusammenhang bei der <b>Zugabe</b> von Füllsanden <b>reine Monokornsande</b>, z.B. : 0,3-0,7 mm oder 0,5-1,2 mm, zu verwenden.)</p> <p>Bei UV-Einwirkung muss -bindemittelbedingt- mit einer gewissen Farbtonveränderung sowie Kreidung gerechnet werden.</p>
<b>EU-Verordnung 2004/42/EG (Decopaint-Richtlinien)</b>	<p>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).</p> <p>Der maximale Gehalt von GI 227 im gebrauchsfertigen Zustand ist &lt; 500 g/l VOC.</p>
<b>Gefahrenhinweise</b>	<p><b>GISCODE: PU 10</b></p> <p>Für die sichere Handhabung von Polyurethanen und Härtern empfehlen wir prinzipiell die Beachtung folgender Merkblätter:</p> <p><b>Merkblatt M044</b>, Herstellung und Verarbeitung von Polyurethane/ Isocyanate. (Hrsg.: Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie). Weiterhin sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.</p>
<b>Zur Beachtung</b>	<p>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.</p>

**Produktdaten**

<b>Farbton</b>	RAL 7023, 7032, weitere RAL-Farbtöne auf Anfrage
<b>Liefereinheit</b>	6 und 12 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>	1,25 g/cm <sup>3</sup>
<b>Materialverbrauch</b>	ca. 1,3 kg/ m <sup>2</sup> · mm
<b>Mischungsverhältnis</b>	Gewicht: 3 : 1
<b>Viskosität bei 25 °C</b>	Komponente A: 1500-2500 mPas                      Komponente B: 1500-3000 mPas

**Verarbeitungszeit  
(bei 50% rel. Luftfeuchte)**

Umgebungstemperatur	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30°C
	ca. 40-60 Minuten	ca. 25-40 Minuten	ca. 15-20 Minuten

Höhere Temperaturen verkürzen die Topfzeit und reduzieren die Viskosität  
Niedrige Temperaturen verlängern die Topfzeit und erhöhen die Viskosität

**Aushärtung**

Untergrundtemperatur	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30°C
Begehbar bzw. überarbeitbar nach	16-20 Stunden	8-10 Stunden	4-5 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 %

**Div. mechanische Eigenschaften**

Weiterreissfestigkeit	Reissdehnung	Haftzugfestigkeit	Abrieb- (Taber-Abraser)
ca. 10-12 kN/ m	ca. 90 %	Betonbruch	n.b.

**Shore A / Shore D**

Shore A: 65

**Eingeschränkt kälteflexibel**

Bis ca. - 20 °C

**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/-beschichtung für die Innenanwendung in Gebäuden (Aufbauten gemäß Techn. Informationen):	
Brandverhalten:	E <sub>fl</sub>
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