



## Produktinformationen

### GI 110

#### Grundier- und Mörtelharz

- Lösemittelfrei
- Gute Penetrationsfähigkeit
- Universell einsetzbar

<b>Produktbeschreibung</b>	GI 110 ist ein lösemittelfreier, ungefüllter und unpigmentierter 2-Komponenten-Reaktionskunststoff auf Epoxidharzbasis.
<b>Anwendung</b>	GI 110 wird generell als Grundierung unter lösemittelfreien Beschichtungssystemen eingesetzt, weiterhin als Versiegelungsmaterial von zementgebundenen Untergründen z.B. in Werkstätten, Industriehallen, Parkbauten, etc.. Mit GI 110 lassen sich durch Zugabe entsprechender Füllstoffe auch Spachtelmassen, Reparaturmörtel, Kunstharzestriche für den nicht-dekorativen Bereich usw. formulieren. Des Weiteren ist GI 110 auch als Laminierharz einsetzbar.
<b>Eigenschaften</b>	GI 110 ist niedrigviskos und kapillaraktiv. Es dringt daher, auch bei tiefen Temperaturen, gut in feinste Poren und Kapillaren ein. GI 110 ist undurchlässig gegenüber Kohlendioxid und schützt somit Stahlbetonoberflächen nachhaltig gegen Karbonatisierung. Für den Korrosionsschutz der Bewehrung ist dies von besonderer Bedeutung. GI 110 ist im ausgehärteten Zustand beständig gegen Wasser, Seewasser und Abwasser, ferner gegen zahlreiche Laugen, verdünnte Säuren, Salzlösungen, Mineralöle, Schmier- und Treibstoffe sowie viele Lösemittel. 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 110 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>	Transparent, leicht gelblich
<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>	1,1 g/cm <sup>3</sup>	<b>Materialverbrauch:</b> Grundierung, je nach Untergrund	ca. 250 – 400 g/m <sup>2</sup>
		Mörtelharz	ca. 500-1000 g / m <sup>2</sup> · mm
		Laminierharz	ca. 800 – 1000 g/m <sup>2</sup>

<b>Mischungsverhältnis</b>	Gewicht: 2 : 1	Volumen: 1,8 : 1
----------------------------	----------------	------------------

<b>Viskosität bei 25 °C</b>	Komponente A: 800 – 1000 mPas (V03.1)	Komponente B: 20 – 80 mPas (V03.1)
-----------------------------	---------------------------------------	------------------------------------

<b>Verarbeitungszeit (bei 50% rel. Luftfeuchte)</b>	<b>Umgebungstemperatur</b>	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
		40 – 50 Minuten	25 – 30 Minuten	12 – 15 Minuten

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

<b>Aushärtung</b>	<b>Untergrundtemperatur</b>	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
	Begehbar bzw. überarbeitbar nach	24 -36 Stunden	12-16 Stunden	6-8 Stunden
	Leicht belastbar nach	2 Tagen	24 Stunden	20 Stunden
	Voll belastbar nach	10 Tagen	7 Tagen	3 Tagen


<b>Umgebungs-, Material- und Untergrundtemperatur</b>	Minimal + 10 °C, Maximal + 30 °C
---	----------------------------------

<b>Festkörper</b>	100 %
-------------------	-------

<b>Div. mechanische Eigenschaften</b>	<b>Druckfestigkeit</b>	<b>Biegezugfestigkeit</b>	<b>Haftzugfestigkeit</b>	<b>Abrieb- (Taber-Abraser)</b>
	n.b.	n.b.	> Betonbruch	n.b.

<b>Shore A / Shore D</b>	Shore D: 75-78
--------------------------	----------------

**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		
	08 <sup>1)</sup>	08 <sup>1)</sup>
	EN 13813 SR-AR1-B1,5-IR4	EN 13813 SR-B1,5
	<b>Kunsthazestrich/-beschichtung für die Anwendung in Gebäuden (Aufbauten gemäß Techn. Informationen):</b>	
		Grundierung
<b>Brandverhalten:</b>	E <sub>fl</sub>	E <sub>fl</sub>
<b>Freisetzung korrosiver Substanzen (Synthetic Resin Screed):</b>	SR	SR
<b>Wasserdurchlässigkeit:</b>	NPD <sup>2)</sup>	NPD
<b>Verschleißwiderstand (Abrasion Resistance):</b>	AR 1 <sup>3)</sup>	NPD
<b>Haftzugfestigkeit (Bond):</b>	B 1,5	B 1,5
<b>Schlagfestigkeit (Impact Resistance):</b>	IR 4	NFD
<b>Trittschallisolierung:</b>	NPD	NPD
<b>Schallabsorption:</b>	NPD	NPD
<b>Wärmedämmung:</b>	NPD	NPD
<b>Chemische Beständigkeit:</b>	NPD	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