



Produktinformationen

GI 145

GI 146

GI 147

Injektionsharz

- **Hohe Penetrationsfähigkeit und Klebkraft**
- **Für Kraftschlüssige Injektion**
- **Feuchteverträglich**
- **Schnelle bis mittelschnelle Aushärtung**

Produktbeschreibung	GI 145, GI 146 und GI 147 sind lösemittelfreie und niedrigviskose 2-Komponenten Reaktionskunststoffe auf Epoxidharzbasis.
Anwendung	GI 145, GI 146 und GI 147 werden generell zum Füllen und zum kraftschlüssigen Verpressen von Rissen in zementgebundenen Untergründen verwendet.
Eigenschaften	GI 145, GI 146 und GI 147 sind sehr niedrigviskos und dringen daher, auch bei tieferen Temperaturen gut in feinste Poren und Kapillaren ein. GI 145, GI 146 und GI 147 sind restfeuchteverträglich und schließen den Riss kraftschlüssig. GI 145, GI 146 und GI 147 besitzen sehr hohe Zugfestigkeiten und geringen Volumenschwund und gewährleisten daher zuverlässig eine dauerhafte Verklebung der Rissflanken.
EU-Verordnung 2004/42/EG (Decopaint-Richtlinien)	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 145, GI 146 und GI 147 im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC.
Gefahrenhinweise	GISCODE: RE 1 Für die sichere Handhabung von Epoxidharzen und Härtern empfehlen wir prinzipiell die Beachtung folgender Merkblätter: BG-Regel BGR 227 , Tätigkeiten mit Epoxidharzen. (Hrsg.: Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie). Weiterhin sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.
Zur Beachtung	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 www.gremmler.de . Es gilt das jeweils neueste technische Merkblatt.

Produktdaten

Farbton	Transparent, leicht gelblich
Liefereinheit	6,10 und 30 kg, andere Gebindegrößen auf Anfrage
Lagerzeit	Vom Tag der Produktion min. 12 Monate
Lagerbedingungen	In original verschlossenen Gebinden trocken, kühl, frostfrei

Technische Daten

Dichte bei 23 °C/50% rel. LF	1,08 g/cm ³	
Mischungsverhältnis	Gewicht: 2 : 1	Volumen: 1,8 : 1
Viskosität GI 145 bei 25 °C	Komponente A: 800 – 1000 mPas	Komponente B: 400 – 600 mPas
Viskosität GI 146 bei 25 °C	Komponente A: 800 – 1000 mPas	Komponente B: 350 – 500 mPas
Viskosität GI 147 bei 25 °C	Komponente A: 800 – 1000 mPas	Komponente B: 350 – 500 mPas

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

Umgebungstemperatur	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
GI 145	30-40 Minuten	15 - 25 Minuten	8 – 12 Minuten
GI 146	70-80 Minuten	40 - 45 Minuten	20 - 25 Minuten
GI 147	120-150 Minuten	60 - 70 Minuten	30 - 35 Minuten

Höhere Temperaturen verkürzen die Topfzeit und reduzieren die Viskosität

Niedrige Temperaturen verlängern die Topfzeit und erhöhen die Viskosität

Aushärtung GI 145

Untergrundtemperatur	+ 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 Tage	7 Tagen	3 Tagen

Aushärtung GI 146

Untergrundtemperatur	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
Begehbar bzw. überarbeitbar nach	24 - 36 Stunden	14 -18 Stunden	8 - 10 Stunden
Leicht belastbar nach	2 Tagen	24 - 36 Stunden	24 Stunden
Voll belastbar nach	10 Tage	7 Tagen	3 Tagen

Aushärtung GI 147

Untergrundtemperatur	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
Begehbar bzw. überarbeitbar nach	30 – 42 Stunden	12 -16 Stunden	6-8 Stunden
Leicht belastbar nach	3 Tagen	24 - 36 Stunden	20 Stunden
Voll belastbar nach	10 Tage	7 Tagen	3 Tagen

Umgebungs-, Material- und Untergrundtemperatur

Minimal + 10°C, Maximal + 30°C

Festkörper

100 %

Div. mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit	Biegezugfestigkeit	Haftzugfestigkeit	Abrieb- (Taber-Abraser)
n.b.	n.b.	Betonbruch	n.b.

Shore A / Shore D

Shore D: 75