

Technisches Datenblatt

GIMAPOX Laminierharz EL-6

B-Komponente: Härter HEL-6

Dieses Epoxidharz-System hat eine Glasumwandlungstemperatur von bis zu 160 °C und hat somit eine sehr hohe thermische Belastbarkeit. Das Material hat eine **gute Chemikalienbeständigkeit**.

Einsatzgebiete

Fertigungsmittel für höchste Ansprüche, z.B. Schäum-/RIM-Formen, Presswerkzeuge, Vakuumtiefziehformen, temperaturbeständige Hinterfüllungen, Lamine für dynamisch und thermisch hoch beanspruchte Faserverbundbauteile.

Eigenschaften

- mittelviskos
- extrem hohe Temperaturbeständigkeit bis 160 °C
- **gute Chemikalienbeständigkeit**

Mischungsverhältnis

100 Gew.-Teile GIMAPOX Laminierharz EL-6
33 Gew.-Teile GIMAPOX Härter HEL-6

Verarbeitung

Bereits bei Raumtemperaturhärtung (mehrere Tage) bringt das System interessante Eigenschaften, sollte jedoch zum Erreichen der optimalen thermischen und hervorragenden mechanischen Werte heiß gehärtet, zumindest getempert werden. Falls erforderlich, kann man nach 24 h bei 20-25 °C entformen, dann sollte z. B. bei 80 °C vorgehärtet und bei 160-170 °C ausgehärtet werden. Auch unter ungünstigen Bedingungen ergeben sich einwandfreie, klebfreie Oberflächen mit deutlich verringerter Vergilbungsneigung.

Lieferform

Komponente A: EL-6
1 kg / 5 kg / 10 kg / 50 kg / 200 kg
Komponente B: Härter HEL-6
0,33 kg / 1,65 kg / 3,3 kg / 16,5 kg / 66,0 kg

Lagerfähigkeit

Bei 18-25 °C in verschlossenen Originalgebinden
ca. 1 Jahr.

Kennzeichnung

Nach GefStoffV EL-6: Xn, gesundheitsschädlich
Härter HEL-6: C, ätzend

Eigenschaften Anlieferungszustand

		EL-6	Härter HEL-6
Farbe		gelblich	hell/gelblich
Dichte (25 °C)	g/cm ³	ca. 1,18	ca. 0,92
Viskosität (25 °C)	mPa·s	7500	70

Eigenschaften der Mischung

Mischungsverhältnis	Gew.-Teile	100 : 33
Mischviskosität (25 °C)	mPa·s	2500
Topfzeit (100 g-Ansatz/25 °C)	min	105
Härtung/Aushärtung		z.B. 24 h RT + 1 h 80 °C, 2 h 165 °C

Mechanische Werte(ca.)

Nach Härtung 24 h RT + 2 h 120 °C des unverstärkten Formstoffes

Glasumwandlungstemperatur	°C	160
E-Modul (Biegung)	DIN EN ISO 178 MPa	2750
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178 MPa	108
Biegespannung*	DIN EN ISO 178 MPa	79
Durchbiegung	DIN EN ISO 178 MPa	11
Shore D-Härte	DIN 53505 Punkte	84
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-1, -2 MPa	55
Zugdehnung	DIN EN ISO 527-1, -2 %	3,5
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179 kJ/m ²	11

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Dies befreit den Verarbeiter nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte und die Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verarbeiters. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen. Wir gewähren die einwandfreie Qualität unserer Produkte, die mit den jeweiligen Spezifikationen übereinstimmen. Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden oder Unfälle bei der Verwendung unserer Produkte. Beim Umgang mit unseren Produkten sind die arbeitshygienischen und gesetzlichen Vorschriften zu beachten.