

Technisches Datenblatt

GIMAPOX Laminierharz EL-8

B-Komponente: Härter HEL-8

Bei Verwendung des Härters HEL-8 mit dem leistungsfähigen Epoxidharz EL-8 ergibt sich ein besonders interessantes Laminiersystem. Unter Beibehaltung einer guten Wärmebeständigkeit und hoher mechanischer Festigkeiten zeigen die Formstoffe eine ungewöhnliche Zähigkeit. Außerdem härtet das System auch unter ungünstigen Bedingungen klebfrei und glänzend aus.

Einsatzgebiete

Faserverstärkte Bauteile für hohe dynamische Beanspruchungen, zähnharte Lamine und Beschichtungen, die eine besonders gute Oberflächenqualität erfordern, z.B. im Fahrzeug- und Bootsbau sowie im Modellbau.

Eigenschaften

- sehr hohe dynamische Beanspruchung
- sehr zähnharte Lamine
- klebfreie Aushärtung

Mischungsverhältnis

100 Gew.-Teile GIMAPOX Laminierharz EL-8
 40 Gew.-Teile GIMAPOX Härter HEL-8

Verarbeitung

Die fertige Mischung härtet unter Raumtemperatur aus.

Lieferform

Komponente A: EL-8
 1 kg / 5 kg / 10 kg / 50 kg / 200 kg
 Komponente B: Härter HEL-8
 0,4 kg / 2,0 kg / 4,0 kg / 20 kg / 80 kg

Lagerfähigkeit

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

Kennzeichnung

Nach GefStoffV:

HEL-8 Xi, reizend
 N, umweltgefährlich
 C, ätzend

Eigenschaften Anlieferungszustand

		EL-8	Härter HEL-8
Farbe		gelblich	gelblich
Dichte (20 °C)	g/cm ³	1,15	1,00
Viskosität (25 °C)	mPa·s	1350-1650	350-650

Eigenschaften der Mischung

Mischungsverhältnis	Gew.-Teile	100 : 40
Mischviskosität (25 °C) ca.	mPa·s	1500
Topfzeit (100 g-Ansatz/25 °C)	min	55
Härtung/Aushärtung		24-48 h/7 Tage RT

Mechanische Werte (ca.)

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

Glasumwandlungstemperatur		°C	80
E-Modul (Biegung)	DIN EN ISO 178	MPa	3250
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	118
Biegespannung*	DIN EN ISO 178	MPa	100
Durchbiegung	DIN EN ISO 178	MPa	>20
Shore D-Härte	DIN 53505	Punkte	83
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-1, -2	MPa	63
Zugdehnung	DIN EN ISO 527-1, -2	%	8,7
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	48

* (Bei 3,5 % Randfaserdehnung)

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.