Girrbach IDC

Technisches Datenblatt

GIMAPOX Laminierharz EL-2

B-Komponente: Härter HEL-2

Das modifizierte, ungefüllte Epoxidharz EL-2 bildet mit dem Härter HEL-2 ein System mit einer sehr guten Wärmebeständigkeit bei guten ausgewogenen mechanischen Eigenschaften. Zum Erreichen der optimalen Eigenschaften sollte es - je nach späterer Belastung - möglichst nachgetempert werden (z.B. 1-2h bei 80-120 °C). Dabei ist das gesamte Formteil gleichmäßig auf die jeweilige Temperatur zu bringen.

Einsatzgebiete

Faserverstärkte Bauteile für höhere thermische Belastung.

Eigenschaften

- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- gute mechanische Werte

Mischungsverhältnis

100 Gew.-Teile GIMAPOX Laminerharz EL-2
20 Gew.-Teile GIMAPOX Härter HEL-2

Verarbeitung

EL2 kann sowohl als Laminierharz wie auch als Bindeharz für körnige Füllstoffe verwendet werden. Die fertige Mischung härtet unter Raumtemperatur aus.
Zum Erreichen der Temperaturbeständigkeit sollte das Bauteil mind. 2 Stunden bei 80-120 °C getempert werden.

Lieferform

Komponente A: EL-2
5 kg / 10 kg / 50 kg / 200 kg
Komponente B: Härter HEL-2
1,0 kg / 2,0 kg / 10 kg / 40 kg

Lagerfähigkeit

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

Kennzeichnung

Nach GefStoffV	EL-2:	Xi, reizend N, umweltgefährlich
	Härter HEL-2:	C, ätzend N, umweltgefährlich

Eigenschaften Anlieferungszustand

		EL-2	Härter HEL-2
Farbe		klar/gelblich	bräunlich
Dichte (20 °C)	g/cm³	1,14	0,98
Viskosität (25 °C)	mPa·s	ca. 2000	35

Eigenschaften der Mischung

Mischungsverhältnis	Gew.-Teile	100 : 20
Mischviskosität (25 °C)	mPa·s	ca. 700
Topfzeit (100 g-Ansatz/25 °C)	min	40-50
Härtung/Aushärtung	24-48 h/7 Tage RT	

Mechanische Werte (ca.)

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

Glasumwandlungstemperatur		°C	120
E-Modul (Biegung)	DIN EN ISO 178	MPa	3020
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	117
Biegespannung*	DIN EN ISO 178	MPa	91
Durchbiegung	DIN EN ISO 178	MPa	15,7
Shore D-Härte	DIN 53505	Punkte	84
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-1, -2	MPa	58
Zugdehnung	DIN EN ISO 527-1, -2	%	3,3
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m²	17

*(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.

Girrbach IDC
Hammerwerkstr. 27 · 76327 Pfinztal · Telefon 07240/941130 · Fax 941133 · info@girrbach.net · www.girrbach.net