

Technisches Datenblatt

GIMAPOX Laminierharz EL-3

B-Komponente: Härter HEL-3

Wärmebeständiges und niedrigviskoses Epoxidharz-Laminiersystem mit einer langen Verarbeitungszeit.

Einsatzgebiete

Technisch anspruchsvolle Laminatbauteile mit besonderen Anforderungen an die Wärmebeständigkeit und die Oberflächengüte bei guten mechanischen Eigenschaften.

Eigenschaften

- niedrigviskos
- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- carbamatfreie, bzw. klebefreie Aushärtung

Mischungsverhältnis

100 Gew.-Teile GIMAPOX Laminierharz EL-3
33 Gew.-Teile GIMAPOX Härter HEL-3

Verarbeitung

Eine Härtung bei Raumtemperatur (mehrere Tage bei 20-25 °C) ist möglich, jedoch sollte zur optimalen Nutzung der Fähigkeiten dieses Systems eine Warmhärtung bzw. Temperung vorgesehen werden. Beispielsweise Entformung nach 24 h/RT und anschließend 2 h/120 °C Nachhärtung. Andernfalls ist zumindest eine Temperung bei der künftigen Einsatztemperatur sinnvoll. Auch unter ungünstigen Bedingungen ergeben sich einwandfreie, klebfreie Oberflächen mit deutlich verringerter Vergilbungsneigung.

Lieferform

Komponente A: EL-3
5 kg / 10 kg / 50 kg / 200 kg
Komponente B: Härter HEL-3
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-3: Xn, gesundheitsschädlich
Härter HEL-3: C, ätzend

Eigenschaften Anlieferungszustand

		EL-3	Härter HEL-3
Farbe		hell/gelblich	hell/gelblich
Dichte (25 °C)	g/cm ³	ca. 1,17	ca. 0,92
Viskosität (25 °C)	mPa·s	1000-1500	60-80

Eigenschaften der Mischung

Mischungsverhältnis	Gew.-Teile	100 : 33
Mischviskosität (25 °C)	mPa·s	850
Topfzeit (100 g-Ansatz/25 °C)	min	135
Härtung/Aushärtung		24-48 h RT / + z.B. 2 h 120 °C

Mechanische Werte (ca.)

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

Glasumwandlungstemperatur	°C	120
E-Modul (Biegung) DIN EN ISO 178	MPa	2815
Biegefestigkeit DIN EN ISO 178	MPa	108
Biegespannung* DIN EN ISO 178	MPa	85
Durchbiegung DIN EN ISO 178	MPa	9,1
Shore D-Härte DIN 53505	Punkte	82
Zugfestigkeit DIN EN ISO 527-1, -2	MPa	61
Zugdehnung DIN EN ISO 527-1, -2	%	3,9
Schlagzähigkeit DIN EN ISO 179	kJ/m ²	11

*(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.