

Technisches Datenblatt

GIMAPOX Laminierharz EL-1

B-Komponente: Härter HEL-1 und HEL-1V

Niedrigviskoses Epoxidharz für wirtschaftliche Bindemittel, das für Hinterfüllungen und als Laminierharz eingesetzt werden kann.

Einsatzgebiete

Lamine und Hinterfüllungen, Verklebungen. Für Fertigungsmittel und Formteile mit normaler Beanspruchung.

Eigenschaften

- niedrigviskos
- raumtemperaturhärtend
- universell einsetzbar

Mischungsverhältnis

100 Gew.-Teile GIMAPOX Laminierharz EL-1
20 Gew.-Teile GIMAPOX Härter HEL-1
33 Gew.-Teile GIMAPOX Härter HEL-1V

Verarbeitung

Üblicherweise wird der Härter HEL-1 empfohlen. Der Härter HEL-1V stellt eine Alternative mit langer Verarbeitungszeit dar.

Lieferform

Komponente A: Harz EL-1
1 kg / 5 kg / 10 kg / 50 kg / 200 kg
Komponente B: Härter HEL-1
0,2 kg / 1 kg / 2 kg / 10 kg / 40 kg
Komponente B: Härter HEL-1V
0,33 kg / 1,65 kg / 3,3 kg / 16,5 kg / 66 kg

Lagerfähigkeit

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

Kennzeichnung

Nach GefStoffV

EL-1: Xi, reizend,
N, umweltgefährlich
Härter HEL-1: C, ätzend
Härter HEL-1V: C, ätzend

Eigenschaften Anlieferungszustand

| | | EL-1 | Härter HEL-1 | Härter HEL-1V |
|--------------------|-------------------|-----------|--------------|---------------|
| Farbe | | klar | klar-gelbl. | bräunlich |
| Dichte (25 °C) | g/cm ³ | 1,14 | 1,03 | 0,95 |
| Viskosität (25 °C) | mPa·s | 1200-1800 | 325 | 150 |

Eigenschaften der Mischung

| Mischungsverhältnis | Gew.-Tl. | 100 | 20 | 33 |
|-----------------------------------|----------|-----|------|-----|
| Mischviskosität (25 °C) | mPa·s | | 1150 | 750 |
| Topfzeit (100 g-Ansatz/25 °C) min | | | 35 | 135 |

Härtung/Aushärtung

24-48 h/7 Tage RT

Mechanische Werte (ca.)

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

| Glasumwandlungstemperatur °C | | | 87 | 77 |
|------------------------------|----------------------|-------------------|-------|------|
| E-Modul | DIN EN ISO 178 | MPa | 3250 | 2360 |
| Biegefestigkeit | DIN EN ISO 178 | MPa | 121 | 92 |
| Biegespannung* | DIN EN ISO 178 | MPa | 104 | 73 |
| Durchbiegung | DIN EN ISO 178 | MPa | 9,1 | 18,3 |
| Shore D-Härte | DIN 53505 Punkte | | 83-85 | 83 |
| Zugfestigkeit | DIN EN ISO 527-1, -2 | MPa | 70 | 53 |
| Zugdehnung | DIN EN ISO 527-1, -2 | % | 5,2 | 6,6 |
| Schlagzähigkeit | DIN EN ISO 179 | kJ/m ² | 27 | 25 |

*(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.