

ANWENDUNGEN

Gießharz für verschiedene mechanische und elektrische Anwendungen, besonders für niedrige und mittlere Spannungen wie z.B. für Eingußarbeiten, Kondensatoren, Trafos und Platinen.

BESCHREIBUNG

- 2-komponentiges Polyurethanharz
- lösemittelfrei
- hart
- hohe Glasübergangstemperatur
- hohe mechanische Beständigkeit

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

Zusammensetzung			RE 12885 POLYOL	RE 1030 ISOCYANAT	MISCHUNG
Mischverhältnis nach Gewicht			100	40	
Mischverhältnis n. Volumen bei 25 °C			100	52	
Konsistenz			flüssig	flüssig	flüssig
Farbe	RE 12885 POLYOL	-(12), -(72) -(32), -(36) -(92), -(94)	weiß grau rot schwarz	bernstein	weiß grau rot schwarz
Viskosität bei 25 °C (mPa·s)		BROOKFIELD LVT	6.000	200	2.000
Spezifische Dichte bei 25 °C (g/cm ³)		ISO 1675 : 1985	1,60	1,22	-
Spez. Dichte bei 23 °C (ausgehärtet)		ISO 2781 : 1996	-	-	1,53
Gelzeit bei 25 °C für 200 g (min)	RE 12885 POLYOL	-(12), -(32) -(72), -(92) -(94) -(36)	Gel Timer TECAM		13 13 30 60

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN BEI 23 °C (1)

Härte	ISO 868 : 2003	Shore D1 / D15	88 / 87
Zugfestigkeit	ISO 527 : 2004	MPa	57
Bruchdehnung		%	3
Biege E-Modul	ISO 178 : 2001	MPa	4.400
Schlagzähigkeit (CHARPY) ungekerbt	ISO 179/1eU :1993	kJ/m ²	11

(1) Mittelwerte gemessen an Standardprobekörpern nach 16 h Aushärtung bei 80 °C

VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN

- Beide Produktparts müssen bei einer Mindesttemperatur von +18 °C verarbeitet werden.
- Vor dem Verarbeiten muß das Polyol aufgerührt werden, bis es eine homogene Farbe und Konsistenz aufweist.
- Unter Einhaltung des vorgegebenen Mischverhältnisses eine homogene Mischung herstellen.
- Vor dem Vergießen sicherstellen, daß die Teile oder Formen frei von Feuchtigkeit sind.

THERMISCHE UND SPEZIFISCHE SPEZIFIKATIONEN (1)

Anwendungstemperatur	-	°C	-40 bis +150
Wärmeleitfähigkeit	ISO 2582 : 1978	W/m·K	0,42
Glasübergangstemperatur (Tg)	ISO 11359 : 2002	°C	90
Wärmeausdehnungskoeffizient (CTE) von -25 °C bis +80 °C von +95 °C bis +130 °C	ISO 11359 : 1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹	50 140
Wasseraufnahme (bei 23 °C nach 24 h)	ISO 62 : 1999	%	0,18
Direktive 2002/95/EC (RoHS) (2)	-	-	konform

DIELEKTRISCHE UND ISOLIERUNGSSPEZIFIKATIONEN BEI 23 °C (1)

Durchschlagsfestigkeit (50 Hz- 1 mm)	CEI 60243-1 E2 : 1998	kV/mm	25
Dielektrizitätskonstante ε (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	4,1
Verlustfaktor tan δ (100 Hz)	CEI 60250 : 1969	-	5,10 ⁻³
Durchschlagswiderstand (1000 V)	CEI 60093 E2 : 1980	Ω·cm	1,10 ¹⁶

(1) Mittelwerte gemessen an Standardprobekörpern nach 16 h Aushärtung bei 80 °C

(2) Europäische Direktive zur Beschränkung gefährlicher Substanzen in elektrischen / elektronischen Geräten bzw. Bauteilen

VORSICHTSMASSREGELN

Bei der Verarbeitung ist strikt auf die Einhaltung arbeitshygienischer Maßnahmen und entspr. Arbeitsbedingungen zu achten (Weitere Informationen befinden sich im Sicherheitsdatenblatt):

- Belüftung der Räume
- Tragen von Schutzhandschuhen, Schutzbrillen und Schutzkleidung.

LAGERBEDINGUNGEN

Das Produkt kann 12 Monate lang in der ungeöffneten Originalverpackung trocken gelagert werden bei Temperaturen von +15 °C bis +25 °C. Angebrochene Behälter sind mit einer Schicht getrocknetem Stickstoffgas als Feuchtigkeitsschutz zu versehen und gut wieder zu verschließen.

LIEFERFORM

POLYOL RE 12885-(12), -(32), -(36), -(72), -(92), -(94)	ISOCYANAT RE 1030
Liefergrößen auf Anfrage. Auch große Behälter (Fass, 1000 Liter IBC) auf Anfrage lieferbar.	

HINWEIS

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, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. AXSON garantiert, daß die Produkte mit den jeweiligen Spezifikationen übereinstimmen. AXSON übernimmt keine Verantwortung bei Schäden oder Unfällen, die bei der Verwendung der Produkte entstehen können. Die Verantwortung der Firma AXSON beschränkt sich auf die Erstattung oder den Ersatz von Produkten, die nicht den angegebenen Spezifikationen entsprechen