

ANWENDUNGEN

Gießharz für verschiedene mechanische und elektrische Anwendungen, z.B. für den Einguß von Leistungselektronik, induktiven Bauteilen (Trafos, elektronische Filter, Drosseln), allgemeiner Elektronikverguß, Kondensatoren, mechanischer Schutz von Elektronik.

BESCHREIBUNG

- 2-komponentiges Polyurethanharz
- lösemittelfrei
- halbsteif
- leichte Verarbeitung (auch manuell)
- selbstverlöschend nach UL 94 V0
- sehr gute Wärmeleitfähigkeit

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

Zusammensetzung			RE 12551 POLYOL	RE 1020 ISOCYANAT	MISCHUNG
Mischverhältnis nach Gewicht			100	14	
Mischverhältnis n. Volumen bei 25 °C			100	18	
Konsistenz			flüssig	flüssig	flüssig
Farbe	RE 12551 -(94) -(96)		schwarz	dunkelbernstein	schwarz
Viskosität bei 25 °C (mPa·s)		BROOKFIELD LVT	6.000	125	2,400
Spezifische Dichte bei 25 °C (g/cm ³)		ISO 1675 : 1985	1,57	1,22	-
Spezifische Dichte bei 23 °C (gefüllt)		ISO 2781 : 1996	-	-	1,55
Topfzeit bei 25 °C für 200 g (min)	RE 12551 -(94) -(96)	Gel Timer TECAM			30 60
Aushärungszeit bei 25 °C für 200 g (h)					12 - 24
Endaushärtung bei 25 °C für 200 g (Tage)					7

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN BEI 23 °C (1)

Härte	ISO 868 : 2003	Shore D1 / D15	55 / 48
Zugfestigkeit	ISO 37 : 2004	MPa	5
Bruchdehnung		%	50

(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	-50 bis +130
Wärmeleitfähigkeit	ISO 2582 : 1978	W/m·K	0,73
Glasübergangstemperatur (Tg)	ISO 11359 : 2002	°C	-8
Wärmeausdehnungskoeffizient (CTE) von -50 bis + 10 °C von +5 bis +130 °C	ISO 11359 : 1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹	55 155
Wasseraufnahme (bei 23 °C nach 24 h)	ISO 62 : 1999	%	0,3
Brandverhalten	UL 94 :1999	6 mm	V0 (file E113398)
Direktive 2002/95/EC (RoHS) (2)	-	-	konform

DIELEKTRISCHE UND ISOLIERUNGSSPEZIFIKATIONEN BEI 23 °C (1)

Durchschlagsfestigkeit (50 Hz- 1 mm)	IEC 60243-1 E2 : 1998	kV/mm	22
Dielektrizitätskonstante ε (100 Hz)	IEC 60250 : 1969	-	7
Verlustfaktor tan δ (100 Hz)		-	0,14
Durchgangswiderstand (1000 V)	IEC 60093 E2 : 1980	Ω·cm	5,10 ¹⁴

(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

VORSICHTSMASSSREGELN

Bei der Verarbeitung ist strikt auf die Einhaltung arbeitshygienischer Maßnahmen und entspr. Arbeitsbedingungen zu achten :

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

Weitere Informationen befinden sich im Sicherheitsdatenblatt.

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 12551-(94), -(96)	ISOCYANAT RE 1020
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