

ANWENDUNGEN

Giießharz für verschiedene mechanische und elektrische Anwendungen, besonders für niedrige und mittlere Spannungen wie z.B. für den Verguß von Transformatoren, Isolierung von Elektromotoren, Kondensatoren.

BESCHREIBUNG

- flüssiges 2K- Epoxidharz, kalthärtend
- halogen- und lösemittelfrei
- hart
- gute thermische Beständigkeit
- gute Immersionsbeständigkeit
- selbstverlöschend

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

Zusammensetzung		HARZ RE 22891-(98)	HÄRTER RE 2030	MISCHUNG
Mischverhältnis nach Gewicht		100	12	
Mischverhältnis n. Volumen bei 25 °C		100	19	
Konsistenz		flüssig	flüssig	flüssig
Farbe		schwarz	bernstein	schwarz
Viskosität bei 25 °C (mPa·s)	BROOKFIELD LVT	6.700	280	3.000
Spezifische Dichte bei 25 °C (g/cm ³)	ISO 1675 : 1988	1,58	1,03	1,49
Gelzeit bei 25 °C für 200 g (min)				200
Gelzeit bei 60 °C für 112 g (min)				40
Aushärtungszeit bei 25 °C für 200 g (h)				24
Endaushärtung bei 25°C für 200 g (Tage)				7

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN bei 23 °C (1)

Härte	ISO 868 : 2003	Shore D1 / D15	88 / 86
Zugfestigkeit	ISO 527 : 1993	MPa	40
Bruchdehnung		%	1,8
Biege E-Modul	ISO 178 : 2001	MPa	5.000
Biegefestigkeit		MPa	65
Druckfestigkeit	ISO 604 : 2002	MPa	80
Schlagzähigkeit (CHARPY) ungekerbt	ISO 179/1eU : 1994	kJ/m ²	7
Dauer bis Anfangshärte nach Aushärtung bei 25 °C (50 Shore D)		h	10
Dauer bis Endhärte nach Aushärtung bei 80 °C (>80 Shore D)			20

(1) Mittelwerte gemessen an Standardprobekörpern nach 16 h Aushärtung bei 70 °C und 16 h bei 110 °C

VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN

- Beide Produktparts müssen bei einer Mindesttemperatur von 18 °C verarbeitet werden.
- Immer direkt vor jeder Verarbeitung muß das Harz gründlich aufgerührt werden.
- Unter Einhaltung des Mischverhältnisses eine homogene Mischung herstellen.
- Vor dem Vergießen sicherstellen, daß die Teile oder Formen frei von Feuchtigkeit sind.

THERMISCHE UND SPEZIFISCHE SPEZIFIKATIONEN ⁽¹⁾

Verwendungstemperatur	-	°C	-40 bis +150
Wärmeleitfähigkeit	ISO 2582 : 1978	W/m·K	0,5
Glasübergangstemperatur (T _g)	ISO 11359 : 2002	°C	65
Wärmeausdehnungskoeffizient (CTE) - von +20 °C bis +50 °C - von +90 °C bis +130 °C	ISO 11359 : 1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹	60 130
Brandverhalten ⁽³⁾	UL 94 : 1979	6 mm	V0
Wasseraufnahme (bei 23 °C nach 24 h)	ISO 62 : 1999	%	0,1
Direktive 2002/95/EC (RoHS) ⁽²⁾	-	-	konform

DIELEKTRISCHE UND ISOLATIONSSPEZIFIKATIONEN BEI 23 °C ⁽¹⁾

Durchschlagsfestigkeit (50 Hz- 1 mm)	IEC 60243-1 E2 : 1998	kV/mm	27
Dielektrizitätskonstante ε (100 Hz)	IEC 60250 : 1969	-	4
Verlustfaktor tg δ (100 Hz)	IEC 60250 : 1969	-	4,10 ⁻²
Durchschlagswiderstand (1000 V)	IEC 60093 E2 : 1980	Ω·cm	5,10 ¹⁵

(1) Mittelwerte gemessen an Standardprobekörpern nach 16 h Aushärtung bei 100 °C

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

(3) UL File: QMFZ2.E113398

VORSICHTSMASSREGELN

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

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

LAGERUNG

Die Haltbarkeit des Produktes beträgt 12 Monate nach Produktionsdatum (siehe Verpackung) bei trockener Lagerung in ungeöffneten Originalbehältern bei Temperaturen von +15 °C bis + 25 °C.

Angebrochene Behälter sind sofort nach Entnahme gut wiederzuzuschließen.

LIEFERFORM

HARZ RE 22891	HÄRTER RE 2030
Auf Anfrage	Auf Anfrage

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.