# RE 12531-(93) POLYOL
# RE 1020 ISOCYANAT

**PUR- ELEKTROVERGUSSMASSE**

*2-KOMPONENTIG - KALTHÄRTEND*
*HALBSTEIF - UL 94 V0 - RTI: 150 °C*

## ANWENDUNGEN

Gießharz für verschiedene mechanische und elektrische Anwendungen, besonders für niedrige und mittlere Spannungen, z.B. für den Einguß von Bauteilen wie Trafos, Platinen und Komponenten.

## BESCHREIBUNG

- 2-komponentiges flüssiges Polyurethanharz
- Lösemittelfrei, halogenfrei und RoHS-konform
- halbsteif
- selbstverlöschend nach UL 94 V0
- sehr gutes Wärmeverhalten (RTI 150 °C)

| PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Zusammensetzung | | | **POLYOL RE 12531-(93)** | **ISOCYANAT RE 1020** | **MISCHUNG** |
| Mischverhältnis nach Gewicht<br>Mischverhältnis n. Volumen bei 25 °C | | | 100<br>100 | 14<br>18 | |
| Konsistenz | | | flüssig | flüssig | flüssig |
| Farbe | | | schwarz | bernstein | schwarz |
| Viskosität bei 25 °C | (mPa*s) | BROOKFIELD LVT | 4.100 | 125 | 1.650 |
| Spezifische Dichte bei 25 °C<br>Spez. Dichte bei 23 °C (ausgehärtet) | ($g/cm^3$)<br>($g/cm^3$) | ISO 1675 : 1985<br>ISO 2781 : 1996 | 1,58<br>- | 1,22<br>- | -<br>1,57 |
| Gelzeit bei 25 °C für 200 g | (min) | Gel Timer TECAM | | | 22 |
| Aushärtungszeit 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 | 53 / 47 |
| Zugfestigkeit | ISO 37 : 2004 | MPa | 5 |
| Bruchdehnung | | % | 50 |
| Reißfestigkeit | ISO 34 : 2004 | kN/m | 12 |

(1) Mittelwerte gemessen an Standardprobekörpern nach 7 h Aushärtung bei 100 °C

## VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN

- Beide Produktparts müssen bei einer Mindesttemperatur von 18 °C verarbeitet werden.
- Vor dem Verarbeiten muß das Polyol (enthält Füllstoff, der sich absetzt) gut 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.



**AXSON TECHNOLOGIES**
**Head Office France**
+33 1 34 40 34 60
axson@axson.com
axson.fr

**GERMANY**
+49 6074 40711-0
verkauf@axson.com
axson.de

**SPAIN & PORTUGAL**
+34 93 225 16 20
spain@axson.com
axson.es

**SLOVAKIA**
+421 37 642 25 26
axson.sk@axson.com
axson-ce.sk

**NORTH AMERICA**
+1 517 663 8191
axsonmh@axson.com
axsontech.us

**JAPAN**
+81 564 26 25 91
sales.japan@axson.com
axson.jp

**INDIA**
+91 20 25510710
info.india@axson.com
axson.com

**ITALY**
+39 02 96 70 23 36
axson@axson.it
axson.it

**U.K.**
+44 1 638 66 00 62
sales.uk@axson.com
axson.com

**MEXICO**
+52 55 52 64 49 22
marketing@axson.com.mx
axson.com.mx

**CHINA**
+86 21 58 68 30 37
marketing.china@axson.com
axson.com.cn

**MIDDLE EAST**
+971 7 2432227
axsonmideast@axson.com
axson.com

| THERMISCHE UND SPEZIFISCHE SPEZIFIKATIONEN (1) | | | |
|---|---|---|---|
| Anwendungstemperatur | - | °C | -50 bis +160 |
| Wärmeleitfähigkeit | ISO 2582 : 1978 | W/m*K | 0,73 |
| Glasübergangstemperatur (Tg) | ISO 11359 : 2002 | °C | -10 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient (CTE) von -60 °C bis - 20 °C<br>von -10 °C bis +160 °C | ISO 11359 : 1999 | $10^{-6}$ $K^{-1}$ | 40<br>155 |
| Relativer Temperaturindex (RTI) mechanisch / elektrisch | UL 746B | °C | 150 / 150 (3) |
| Brandverhalten | UL 94 : 1999 | 3 mm | V0 (3) |
| | NF EN 45545-2: 2013 | | HL 2 |
| Glühdrahtprüfung (HWI) | UL 746 A | Einstufung: PLC | 0 (3) |
| Lichtbogenfestigkeit (HAI) | | Einstufung: PLC | 0 (3) |
| Wasseraufnahme (bei 23 °C nach 24 h) | ISO 62 : 1999 | % | 0,3 |
| 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 | $4,10^{13}$ |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | IEC 60112 | | 0 (3) |
| Hochspannungskriechstromfestigkeit (IPT) bei 2,5 kV | ASTM D 2303 | min | 60 |

*(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*
*(3) UL-file E113398*

## VORSICHTSMASSSREGELN

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 Arbeitsschutzkleidung.

## 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.

## 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.