

Technische Information

DELO-DUOPOX® L 6747

2-K Epoxidgießharz, Raumtemperaturhärtend, hochflexibel, ungefüllt

Basis

- Epoxidgießharz
- zweikomponentig, ungefüllt, elastifiziert

Verwendung

- Vergussanwendungen in der Elektronik
- spannungsausgleichend, flexibel, dünnflüssig
- das Produkt wird üblicherweise im Temperaturbereich von -40 °C bis +120 °C eingesetzt; anwendungsbezogen können andere Grenzen sinnvoll sein
- konform zu RoHS Direktive 2002/95/EC

Verarbeitung

- Komponenten A und B sind im unten angegebenen Mischungsverhältnis gut zu vermischen bzw. zu homogenisieren
- im Anlieferungszustand gebrauchsfertig, lässt sich aus dem Originalgebinde gut verarbeiten
- zu verklebende Oberflächen sollen trocken, staub- und fettfrei sowie frei von anderen Verunreinigungen sein
- zur Klebflächenreinigung DELOTHEN-Reiniger verwenden

Aushärtung

- bei Raumtemperatur
- erhöhte Temperaturen beschleunigen die Aushärtung

Technische Daten

Farbe	gelblich
Füllstoff	ungefüllt
Mischungsverhältnis (A : B) nach Gewicht	2 : 1
(A : B) nach Volumen	7 : 4
Dichte [g/cm³] Gemisch bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,1
Viskosität Komponente A [mPas] Brookfield bei 23 °C	900
Viskosität Komponente B [mPas] Brookfield bei 23 °C	900
Viskosität Gemisch [mPas] Brookfield bei 23 °C	900

Topfzeit im 1 kg-Ansatz [min] DIN EN 14022, bei 23 °C	25
Verarbeitungszeit im 100 g-Ansatz [min] bei 23 °C	35
maximale Reaktionstemperatur [°C] im 100 g-Ansatz	140
maximale Reaktionstemperatur [°C] im 1 kg-Ansatz	160
Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [h] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	24
Zugscherfestigkeit Al/Al [MPa] DIN EN 1465, sandgestrahlt Fügeteildicke: 1,6 mm nach 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	8
Zugfestigkeit [MPa] DIN EN ISO 527	4
Reißdehnung [%] DIN EN ISO 527	50
E-Modul [MPa] DIN EN ISO 527	< 10
Shore Härte D DIN 53505	37
Kugeldruckhärte [MPa] ISO 2039, Teil 1	58
Glasübergangstemperatur [°C] Rheometer, Aushärtung: 48 h/Raumtemperatur	35
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] TMA, im Temperaturbereich: +30 bis +140 °C	225
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] TMA, im Temperaturbereich: +45 bis +120 °C	209
Schrumpf [Vol. %] DELO-Norm 13	1 bis 2
Wasseraufnahme [Gew. %] DIN EN ISO 62, 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	0,4
Spezifischer Durchgangswiderstand [Ω cm] VDE 0303, Teil 3	>1xE13
Oberflächenwiderstand [Ω] VDE 0303, Teil 3	>1xE12
Durchschlagfestigkeit [kV/mm] VDE 0303, Teil 2	29
Dielektrizitätskonstante VDE 0303, Teil 4	4,6
Kriechstromfestigkeit CTI VDE 0303, Teil 1, IEC 112	600 M
Lagerstabilität bei Raumtemperatur (max. 25 °C) im ungeöffneten Originalgebinde	12 Monate

Hinweise und Ratschläge

Allgemeines

Die angegebenen Daten und Informationen beruhen auf Untersuchungen unter Laborbedingungen. Verlässliche Aussagen über das Verhalten des Produktes unter Praxisbedingungen und dessen Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck können hieraus nicht getroffen werden.

Viele Produkteigenschaften sind temperaturabhängig und können sich insbesondere bei hohen Temperaturen dauerhaft verändern. Die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Verwendungszweck und Temperaturbereich ist unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen jeweils vom Anwender selbst zu testen. Die Art und die physikalischen sowie chemischen Eigenschaften der mit dem Produkt zu verarbeitenden Materialien sowie die während Transport, Lagerung, Verarbeitung und Verwendung konkret auftretenden Einflüsse können Abweichungen des Verhaltens des Produktes im Vergleich zu seinem Verhalten unter Laborbedingungen verursachen. Die angegebenen Daten sind typische Mittelwerte oder einmalig ermittelte Kennwerte, die unter Laborbedingungen gemessen wurden.

Die angegebenen Daten und Informationen stellen deshalb keine Garantie oder Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Verwendungszweck dar.

Gebrauchsanweisung

Die Gebrauchsanweisung zu DELO-DUOPOX finden Sie im Internet unter www.DELO.de. Auf Wunsch senden wir Ihnen die Gebrauchsanweisung auch gerne zu.

Arbeits- und Gesundheitsschutz

siehe Sicherheitsdatenblatt

Spezifikation

siehe QS-Prüfprotokoll