

DELO-DUOPOX® CR8021

Universelles 2k-Epoxid-Gießharz, raumtemperaturhärtend, mittelviskos, ungefüllt

Basis

- Epoxid-Gießharz
- zweikomponentig

Verwendung

- universell einsetzbar
- im Maschinen- und Gerätebau
- in der Elektrotechnik und Elektronik
- gutes Fließverhalten, flexibel
- das ausgehärtete Produkt wird üblicherweise im Temperaturbereich von -40 °C bis +140 °C eingesetzt; anwendungsbezogen können andere Grenzen sinnvoll sein
- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU

Verarbeitung

- im Anlieferungszustand gebrauchsfertig, lässt sich aus dem Originalgebinde gut verarbeiten
- Komponenten A und B sind im unten angegebenen Mischungsverhältnis homogen zu vermischen
- besonders vorteilhaft ist die Verarbeitung aus dem DELO-AUTOMIX System
- zu verklebende Oberflächen sollen trocken, staub- und fettfrei sowie frei von anderen Verunreinigungen sein
- zur Klebflächenreinigung DELOTHEN-Reiniger verwenden

Aushärtung

- erfolgt bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)
- erhöhte Temperaturen beschleunigen die Aushärtung
- durch Wärmezufuhr können sich physikalische Kennwerte ändern

Technische Daten

Farbe

gelblich transluzent

Mischungsverhältnis

(A : B) nach Volumen

0,5 :1

(A : B) nach Gewicht

0,58 :1

Dichte Komponente A [g/cm³]

gemessen mit Helium-Pyknometer
bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

1,18

Dichte Komponente B [g/cm³]

gemessen mit Helium-Pyknometer
bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

1,03

DELO Industrie Klebstoffe
DELO-Allee 1
86949 Windach · Deutschland
Telefon +49 8193 9900-0
Telefax +49 8193 9900-144
info@DELO.de · www.DELO.de

Viskosität Komponente A [mPas] 34000
bei 23 °C, Rheometer (Paar)
Scherrate 2/s

Viskosität Komponente B [mPas] 10000
bei 23 °C, Rheometer (Paar)
Scherrate 2/s

Verarbeitungszeit im 100 g-Ansatz [min] 60
bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

maximale Reaktionstemperatur [°C] 87
im 100 g-Ansatz

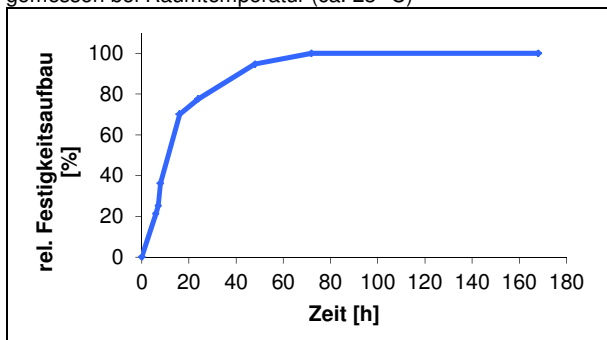
Aushärtungszeit bis zur Handfestigkeit [min] < 15
Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa
bei +80 °C im Umluftofen

Aushärtungszeit bis zur Funktionsfestigkeit [min] 15
Zugscherfestigkeit > 10 MPa
bei +80 °C im Umluftofen

Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [h] 72
bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

Zugscherfestigkeit Al/Al [MPa] 11
in Anlehnung an DIN EN 1465, sandgestrahlt
Fügeteildicke 1,6 mm, Spalt 0,1 mm,
Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

bezogen auf den Anfangswert bei Raumtemperatur
gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)



Zugscherfestigkeit Stahl / Stahl [MPa] 12
in Anlehnung an DIN EN 1465, sandgestrahlt
Fügeteildicke 1,6 mm, Spalt 0,1 mm,
Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

Rollenschälwiderstand Stahl / Stahl [N/mm] 3
DELO-Norm 38, sandgestrahlt
Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

Zugfestigkeit [MPa] 9
In Anlehnung an DIN EN ISO 527
Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)

Reißdehnung [%] 35
In Anlehnung an DIN EN ISO 527
Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)

E-Modul [MPa] 100
In Anlehnung an DIN EN ISO 527
Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)

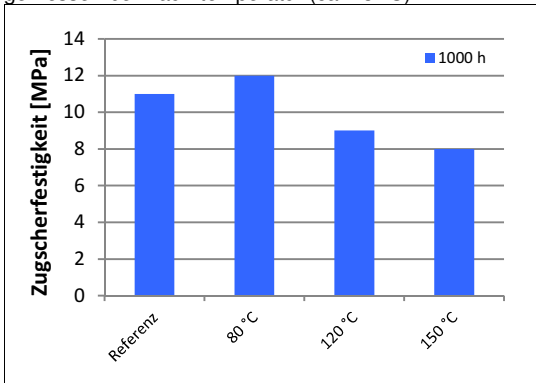
Shore Härte D 47
in Anlehnung an DIN EN ISO 868
Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)

Glasübergangstemperatur [°C] 2. Heizlauf, DMTA	47
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] TMA, im Temperaturbereich: +30 bis +150 °C	250
Volumenschrumpf [Vol. %] Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)	3
Wasseraufnahme [Gew. %] In Anlehnung an DIN EN ISO 62 Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)	0,5
Zersetzungstemperatur [°C] DELO-Norm 36 Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)	277
Kriechstromfestigkeit CTI DIN EN 60112	600
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 1 MHz, bei 25 °C +/- 3 °C	3,5
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 10 MHz, bei 25 °C +/- 3 °C	3,5
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 100 MHz, bei 25 °C +/- 3 °C	3,2
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 1 GHz, bei 25 °C +/- 3 °C	3,0
Lagerstabilität bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) im ungeöffneten Originalgebände	12 Monate

Verhalten unter Temperatureinfluss

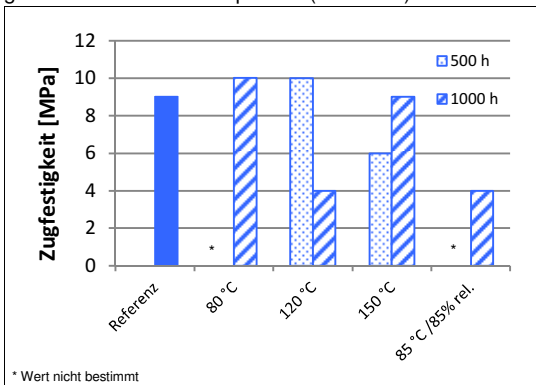
Zugscherfestigkeit Al/Al

nach 1.000 h Temperaturalterung
 DIN EN 1465, sandgestrahlt
 Fügeiteildicke: 1,6 mm
 Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)
 gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)



Zugfestigkeit

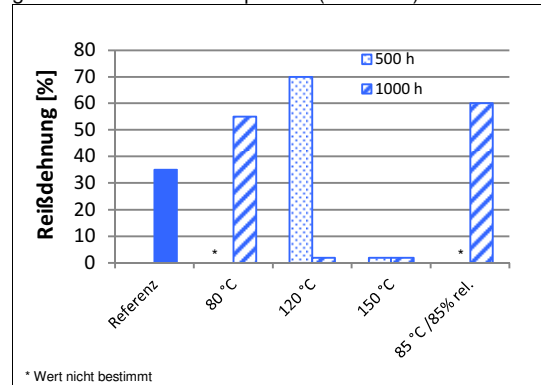
nach 500 h / 1.000 h Temperaturalterung
 in Anlehnung an DIN EN ISO 527
 Schichtdicke: 4 mm
 Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)
 gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)



* Wert nicht bestimmt

Reißdehnung

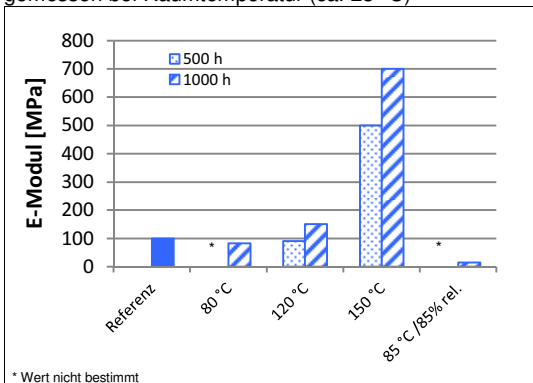
nach 500 h / 1.000 h Temperaturalterung
 in Anlehnung an DIN EN ISO 527
 Schichtdicke: 4 mm
 Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)
 gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)



* Wert nicht bestimmt

E-Modul

nach 500 h / 1.000 h Temperaturalterung
 in Anlehnung an DIN EN ISO 527
 Schichtdicke: 4 mm
 Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)
 gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)



* Wert nicht bestimmt

Hinweise und Ratschläge

Allgemeines

Die angegebenen Daten und Informationen beruhen auf Untersuchungen unter Laborbedingungen. Verlässliche Aussagen über das Verhalten des Produkts unter Praxisbedingungen und dessen Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck können hieraus nicht getroffen werden. Die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Verwendungszweck unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen ist jeweils vom Kunden selbst unter Anwendung vom Kunden festgelegter, geeigneter Normen (beispielsweise DIN 2304-1) 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 Produkts 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 Produkts für einen konkreten Verwendungszweck dar.

Die hierin enthaltenen Angaben sind nicht dahingehend auszulegen, dass keine einschlägigen Patente registriert sind, noch ergibt sich daraus die Übertragung einer Lizenz. Keine der Informationen sollen als Anreiz oder Empfehlung dienen, etwaig bestehende Patente ohne Erlaubnis des Rechteinhabers zu nutzen.

Der Verkauf unserer Produkte unterliegt ausschließlich den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von DELO. Mündliche Nebenabreden sind unzulässig.

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

Die kursiv gedruckten Eigenschaften sind Gegenstand der Spezifikation. Für diese und ggf. weitere sind Bereiche mit klaren Grenzwerten definiert. Im Rahmen der QS-Prüfung werden diese Eigenschaften an jeder Charge überprüft und die Einhaltung der Grenzen sicher gestellt. Die dabei verwendeten Messmethoden können von den im Datenblatt genannten abweichen. Für Details siehe QS-Prüfprotokoll.