

DELO-DUOPOX® CR8031

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

Basis

- Epoxid-Gießharz
- zweikomponentig

Verwendung

- universell einsetzbare Vergussmasse
- sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- das ausgehärtete Produkt wird üblicherweise im Temperaturbereich von -40 °C bis +180 °C eingesetzt; anwendungsbezogen können andere Grenzen sinnvoll sein
- optimiert auf eine Aushärtung bei erhöhten Temperaturen, z.B. bei +80 °C
- 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
- Mischrohr sofort nach Arbeitsende entfernen, Kartusche mit neuem Mischrohr senkrecht stehend lagern
- 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

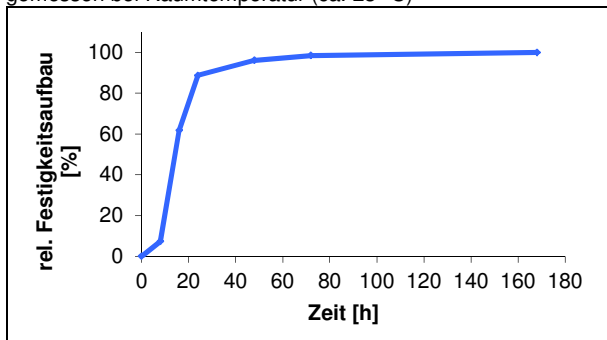
Technische Daten

<i>Farbe</i>	schwarz
Mischungsverhältnis (A : B) nach Gewicht	2,37:1
(A : B) nach Volumen	2 : 1
Dichte Komponente A [g/cm ³] gemessen mit Helium-Pyknometer bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,15
Dichte Komponente B [g/cm ³] gemessen mit Helium-Pyknometer bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	0,97

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] bei 23 °C, Rheometer (Paar) Scherrate 10/s	18000
Viskosität Komponente B [mPas] bei 23 °C, Rheometer (Paar) Scherrate 10/s	11000
Verarbeitungszeit im 100 g-Ansatz [min] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	85
maximale Reaktionstemperatur [°C] im 100 g-Ansatz bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	120
Aushärungszeit bis zur Handfestigkeit [h] Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	8
Aushärungszeit bis zur Funktionsfestigkeit [h] Zugscherfestigkeit > 10 MPa bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	16
Aushärungszeit bis zur Funktionsfestigkeit [h] Zugscherfestigkeit > 10 MPa bei +80 °C im Umluftofen	0,25
Aushärungszeit bis zur Endfestigkeit [d] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	7
Aushärungszeit bis zur Endfestigkeit [h] bei +80 °C im Umluftofen	1
Zugscherfestigkeit Al/Al [MPa] in Anlehnung an DIN EN 1465, sandgestrahlt Fügeteildicke 1,6 mm, Spalt 0,1 mm, Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	16

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

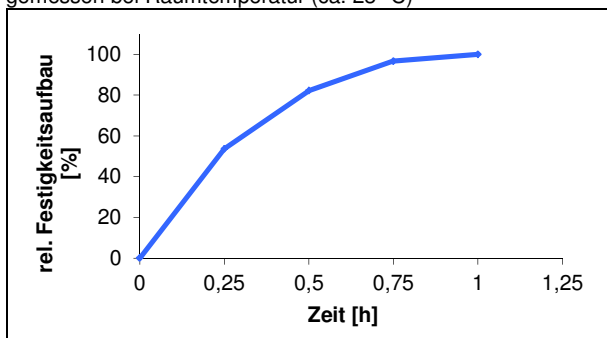


Zugscherfestigkeit Al/Al [MPa]

28

in Anlehnung an DIN EN 1465,
Fügeteildicke 1,6 mm, Spalt 0,1 mm,
Aushärtung: 1 h bei 80 °C

bezogen auf den Anfangswert bei 1 h +80 °C Aushärtung
gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)



Zugfestigkeit [MPa]

40

In Anlehnung an DIN EN ISO 527
Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)

Reißdehnung [%]

5

In Anlehnung an DIN EN ISO 527
Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)

E-Modul [MPa]

1700

In Anlehnung an DIN EN ISO 527
Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)

Zugfestigkeit [MPa]

48

In Anlehnung an DIN EN ISO 527
Aushärtung: 1 h bei 80 °C + 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

Reißdehnung [%]

3

In Anlehnung an DIN EN ISO 527
Aushärtung: 1 h bei 80 °C + 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

E-Modul [MPa]

2100

In Anlehnung an DIN EN ISO 527
Aushärtung: 1 h bei 80 °C + 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

Shore Härte D

72

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

Glasübergangstemperatur [°C]

102

DMTA, 2. Heizlauf

Glasübergangstemperatur [°C]

66

TMA, 2. Heizlauf

Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K]

112

DELO-Norm 26

TMA

im Temperaturbereich: +30 °C bis +50 °C

Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K]

200

DELO-Norm 26

TMA

im Temperaturbereich: +80 °C bis +160 °C

Volumenschrumpf [Vol. %]

4

Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur

Wasseraufnahme [Gew. %]

0,23

In Anlehnung an DIN EN ISO 62
Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)

Zersetzungstemperatur [°C]

252

DELO-Norm 36

Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)

Kriechstromfestigkeit CTI

600

DIN EN 60112

Dielektrizitätskonstante

3,2

RF-IV-Methode, 1 MHz, bei 25 °C +/- 3 °C

Dielektrizitätskonstante

3,2

RF-IV-Methode, 10 MHz, bei 25 °C +/- 3 °C

Dielektrizitätskonstante

3,1

RF-IV-Methode, 100 MHz, bei 25 °C +/- 3 °C

Dielektrizitätskonstante

3,0

RF-IV-Methode, 1 GHz, bei 25 °C +/- 3 °C

Lagerstabilität bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

6 Monate

im ungeöffneten Originalgebinde

Verhalten unter Temperatureinfluss

Zugfestigkeit

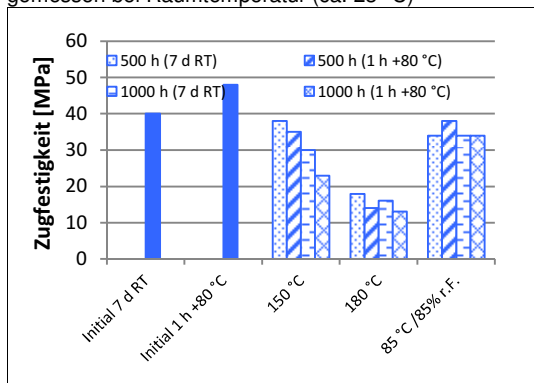
nach 500 h / 1.000 h Temperaturalterung

in Anlehnung an DIN EN ISO 527

Schichtdicke: 4 mm

Aushärtung: 7 d RT / 1 h +80 °C

gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)



Reißdehnung

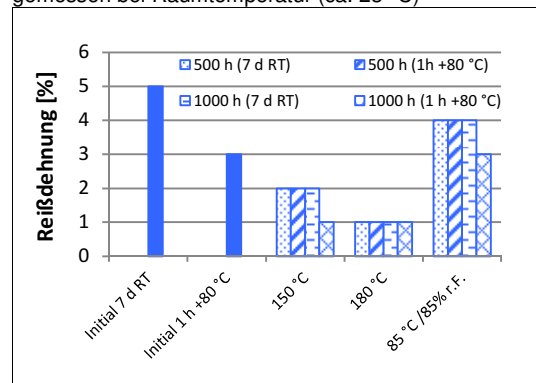
nach 500 h / 1.000 h Temperaturalterung

in Anlehnung an DIN EN ISO 527

Schichtdicke: 4 mm

Aushärtung: 7 d RT / 1 h +80 °C

gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)



E-Modul

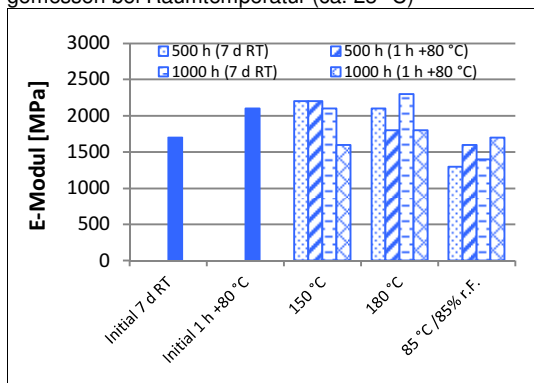
nach 500 h / 1.000 h Temperaturalterung

in Anlehnung an DIN EN ISO 527

Schichtdicke: 4 mm

Aushärtung: 7 d RT / 1 h +80 °C

gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)



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.