

DELO

Technische Information

DELO-DUOPOX® 1785

Universeller 2k-Epoxidharz-Klebstoff, raumtemperaturhärtend, niedrigviskos, gefüllt

Basis

- Epoxid-Klebstoff
- zweikomponentig, thixotrop
- enthält Nonylphenol

Verwendung

- universell einsetzbarer Klebstoff
- schnelle Anfangsfestigkeiten
- im Maschinen- und Gerätebau
- in der Elektrotechnik und Elektronik
- das ausgehärtete Produkt wird üblicherweise im Temperaturbereich von -40 °C bis +100 °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

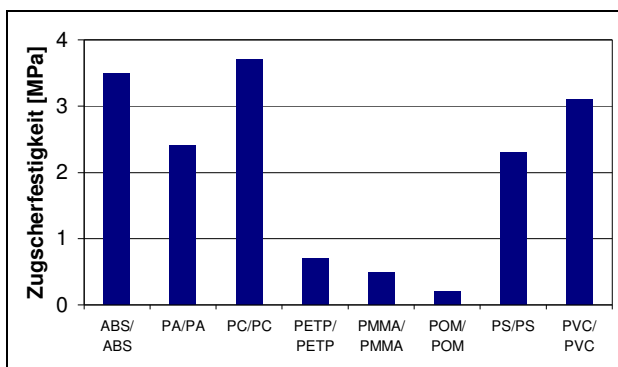
- bei Raumtemperatur
- erhöhte Temperaturen beschleunigen die Aushärtung
- durch Wärmezufuhr können sich physikalische Kennwerte ändern

Technische Daten

Farbe	beige
Füllstoff	Mineralien
Mischungsverhältnis (A : B) nach Gewicht	1 : 1
(A : B) nach Volumen	1 : 1
Dichte Komponente A [g/cm ³] DELO-Norm 13 bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,17

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

Dichte Komponente B [g/cm ³] DELO-Norm 13 bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,15
<i>Viskosität Komponente A</i> [mPas] Brookfield bei 23 °C	10000
<i>Viskosität Komponente B</i> [mPas] Brookfield bei 23 °C	23000
Verarbeitungszeit im 3 g-Ansatz [min] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	25
Verarbeitungszeit im 100 g-Ansatz [min] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	10
maximale Reaktionstemperatur [°C] im 100 g-Ansatz	170
Aushärtungszeit bis zur Handfestigkeit [h] Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	2,5
Aushärtungszeit bis zur Funktionsfestigkeit [h] Zugscherfestigkeit > 10 MPa bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	7
Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [h] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	24
Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [min] bei +80 °C	30
<i>Zugscherfestigkeit Al/Al</i> [MPa] in Anlehnung an DIN EN 1465, sandgestrahlt Fügeteildicke 1,6 mm, Spalt 0,1 mm, Aushärtung: 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	22
<i>Zugscherfestigkeit Al/Al</i> [MPa] DELO-Norm 39, sandgestrahlt Fügeteildicke: 6 mm nach 72 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	25
Zugscherfestigkeit In Anlehnung an DIN EN 1465 Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)	

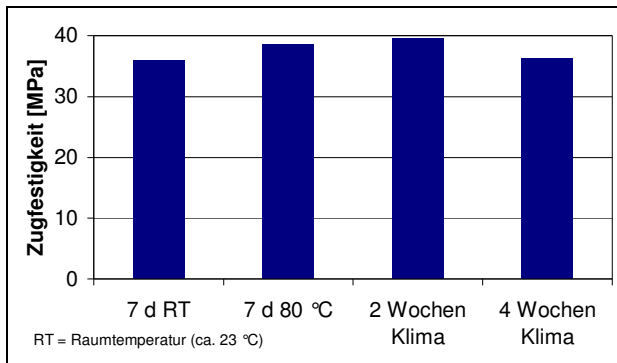


Rollenschälwiderstand St/St [N/mm] DELO-Norm 38, St/St sandgestrahlt Fügeteildicke: 1,6 mm und 0,5 mm	2,2
Temperaturfestigkeit Al/Al bei +100 °C [MPa] in Anlehnung an DIN EN 1465, bei +100 °C, sandgestrahlt Fügeteildicke: 1,6 mm	2

Zugfestigkeit [MPa]
in Anlehnung an DIN EN ISO 527

36

Zugfestigkeit
in Anlehnung an DIN EN ISO 527



Reißdehnung [%]
in Anlehnung an DIN EN ISO 527

2,5

E-Modul [MPa]
in Anlehnung an DIN EN ISO 527

2400

Shore Härte D
in Anlehnung an DIN EN ISO 868

67

Kugeldruckhärte [MPa]
ISO 2039, Teil 1

70

Zersetzungstemperatur [°C]
DELO-Norm 36

180

Glasübergangstemperatur [°C]
Rheometer, 2. Heizlauf

70

Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K]
TMA, im Temperaturbereich: +25 bis +45 °C

93

Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K]
TMA, im Temperaturbereich: +90 bis +160 °C

200

Wasseraufnahme [Gew. %]
in Anlehnung an DIN EN ISO 62, 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

0,3

Spezifischer Durchgangswiderstand [Ω cm]
VDE 0303, Teil 3

>1xE13

Oberflächenwiderstand [Ω]
VDE 0303, Teil 3

>1xE13

Durchschlagfestigkeit [kV/mm]
VDE 0303, Teil 2

21

Kriechstromfestigkeit CTI
VDE 0303, Teil 1, IEC 112

600 M

Lagerstabilität bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)
im ungeöffneten Originalgebände (Volumen pro Komponente < 1l)

6 Monate

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.