

DELO-DUOPOX® FR898

Universeller 2k-Epoxidharz-Klebstoff, raumtemperaturhärtend, gefüllt

Basis

- Epoxidharz-Klebstoff
- zweikomponentig

Verwendung

- zur universellen Anwendung in Verbindung mit unterschiedlichen metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen wie z. B. Stahl, Aluminium, Edelstahl, Beton, Holz
- für Kleb- und Dichtanwendungen
- das ausgehärtete Produkt wird üblicherweise im Temperaturbereich von -40 °C bis +140 °C eingesetzt; anwendungsbezogen können andere Grenzen sinnvoll sein
- besitzt UL-Listung V-0 nach ANSI/UL 94, ANSI/UL 746A, ANSI/UL 746B, CSA-C22.2 No. 0.17 / Produktkategorie-Code QMFZ2, UL-File E467212 (Yellow Card)
- 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

<i>Farbe</i>	dunkelgrau
Füllstoff	anorganischer Füllstoff
Mischungsverhältnis (A : B) nach Volumen	2 : 1
(A : B) nach Gewicht	7 : 3
Dichte Komponente A [g/cm ³] DIN 66137-2, gemessen mit Helium-Pyknometer bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,32

Dichte Komponente B [g/cm³] DIN 66137-2, gemessen mit Helium-Pyknometer bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,13
Viskosität Komponente A [mPas] Brookfield bei 23 °C	150000
Viskosität Komponente B [mPas] Brookfield bei 23 °C	50000
Verarbeitungszeit im 100 g-Ansatz [min] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	34
Aushärtungszeit bis zur Handfestigkeit [h] Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	4,5
Aushärtungszeit bis zur Funktionsfestigkeit [h] Zugscherfestigkeit > 10 MPa bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	8
maximale Reaktionstemperatur [°C] im 100 g-Ansatz bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	85
Zugscherfestigkeit AI/AI [MPa] in Anlehnung an DIN EN 1465, sandgestrahlt Fügeteildicke 1,6 mm, Spalt 0,1 mm, Aushärtung: 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	18
Rollenschäufestigkeit [N/mm] DELO-Norm 38 Aushärtung: 7d Raumtemperatur (ca. 23 °C)	3
Zugfestigkeit [MPa] In Anlehnung an DIN EN ISO 527 Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)	36
Reißdehnung [%] In Anlehnung an DIN EN ISO 527 Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)	2
E-Modul [MPa] In Anlehnung an DIN EN ISO 527 Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)	2400
Shore Härte D in Anlehnung an DIN EN ISO 868 Aushärtung: 7d Raumtemperatur (ca. 23 °C)	77
Glasübergangstemperatur [°C] Rheometer, 2. Heizlauf	54
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] DELO-Norm 26 TMA im Temperaturbereich: +30 °C bis +50 °C	102
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] DELO-Norm 26 TMA im Temperaturbereich: +80 °C bis +160 °C	172
Schrumpf [Vol. %] DELO-Norm 13 Aushärtung: 7d bei Raumtemperatur	4
Wasseraufnahme [Gew. %] in Anlehnung an DIN EN ISO 62	0,22
Zersetzungstemperatur [°C] DELO-Norm 36	253

Spezifischer Durchgangswiderstand [Ωcm] DIN IEC 60093	>1xE15
Oberflächenwiderstand [Ω] DIN IEC 60093	>1xE15
Durchschlagfestigkeit [kV/mm] DIN EN 60243-2	18
Dielektrizitätskonstante DIN 53483-2, 1kHz	4,4
Dielektrizitätskonstante DIN 53483-2, 100 kHz	3,9
Dielektrizitätskonstante DIN 53483-2, 1 MHz	3,6
Kriechstromfestigkeit CTI DIN EN 60112	300
Lagerstabilität bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) im ungeöffneten Originalgebinde Volumen pro Komponente < 1 l	9 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 von 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.