

DELO

Technische Information

DELO-DUOPOX® 6963

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

Basis

- Epoxidgießharz
- zweikomponentig

Verwendung

- universell einsetzbare Vergussmasse
- für Vergussanwendungen im Maschinen- und Gerätebau
- für Vergussanwendungen in der Elektrotechnik und Elektronik
- hohe Temperaturbeständigkeit
- geringe Exothermie, für größere Ansatzmengen geeignet, universell
- das ausgehärtete Produkt wird üblicherweise im Temperaturbereich von -40 °C bis +150 °C eingesetzt; anwendungsbezogen können andere Grenzen sinnvoll sein
- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU

Verarbeitung

- aufgrund der hohen Reinheit des Harzes, kann evtl. Kristallisation auftreten (Festwerden des Produktes); durch Erwärmung auf ca. +40 bis +50 °C ist die Kristallisation reversibel
- das Absetzen des Füllstoffanteiles ist möglich, daher sind die Einzelkomponenten vor dem Einsatz aufzurühren
- Komponenten A und B sind im unten angegebenen Mischungsverhältnis homogen zu vermischen
- 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

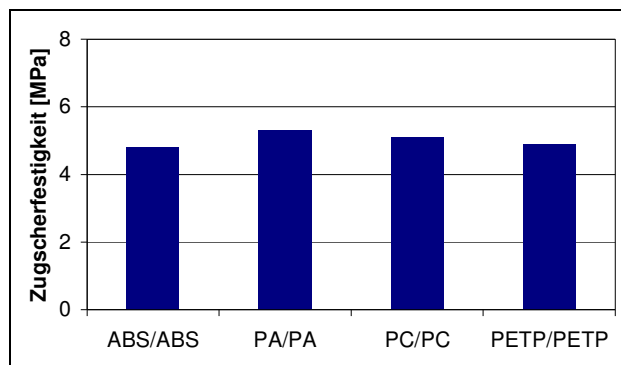
Farbe	beige
Füllstoff	Mineralien
Mischungsverhältnis (A : B) nach Gewicht	3 : 1
(A : B) nach Volumen	9 : 4
Dichte Komponente A [g/cm ³] DELO-Norm 13 bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,48

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)	1,09
Viskosität Komponente A [mPas] Brookfield bei 23 °C	4000
Viskosität Komponente B [mPas] Brookfield bei 23 °C	27000
Verarbeitungszeit im 100 g-Ansatz [min] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	240
maximale Reaktionstemperatur [°C] im 100 g-Ansatz	30
maximale Reaktionstemperatur [°C] im 1 kg-Ansatz	70
Aushärungszeit bis zur Endfestigkeit [h] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	48
Aushärungszeit bis zur Endfestigkeit [h] bei +80 °C	4
Zugscherfestigkeit AI/AI [MPa] in Anlehnung an DIN EN 1465, sandgestrahlt Fügeteildicke 1,6 mm, Spalt 0,1 mm, Aushärtung: 48 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	18

Zugscherfestigkeit

In Anlehnung an DIN EN 1465
Aushärtung: 7 d Raumtemperatur (ca. 23 °C)



Zugfestigkeit [MPa] in Anlehnung an DIN EN ISO 527	20
Reißdehnung [%] in Anlehnung an DIN EN ISO 527	5
E-Modul [MPa] in Anlehnung an DIN EN ISO 527	1100
Shore Härte D in Anlehnung an DIN EN ISO 868	70
Kugeldruckhärte [MPa] ISO 2039, Teil 1	77
Glasübergangstemperatur [°C] Rheometer, 2. Heizlauf	67
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] TMA, im Temperaturbereich: +30 bis +140 °C	164

Schrumpf [Vol. %] DELO-Norm 13	2
Wasseraufnahme [Gew. %] in Anlehnung an DIN EN ISO 62, 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	0,2
Kurzzeit-Einsatztemperatur [°C]	+200
Spezifischer Durchgangswiderstand [Ωcm] VDE 0303, Teil 3	>1xE13
Oberflächenwiderstand [Ω] VDE 0303, Teil 3	>1xE12
Durchschlagfestigkeit [kV/mm] VDE 0303, Teil 2	22
Dielektrizitätskonstante VDE 0303, Teil 4	4,2
Kriechstromfestigkeit CTI VDE 0303, Teil 1, IEC 112	600 M
Lagerstabilität bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) im ungeöffneten Originalgebinde (Volumen pro Komponente < 1l)	12 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.