

DELO

Technische Information

DELO-DUOPOX® 6963

2-K Epoxidgießharz, Raumtemperaturhärtend, gefüllt

Basis

- Epoxidgießharz
- zweikomponentig
- nonylphenolfreies Produkt

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 2011/65/EU
- erfolgreich geprüft in Anlehnung an UL 94 HB

Verarbeitung

- Komponenten A und B sind im unten angegebenen Mischungsverhältnis gut zu vermischen bzw. zu homogenisieren
- 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
- vor Gebrauch bitte gut aufrühren
- im Anlieferungszustand gebrauchsfertig, lässt sich aus dem Originalgebinde gut verarbeiten
- 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

Technische Daten

Farbe

beige

Füllstoff

Mineralien

Mischungsverhältnis

(A : B) nach Gewicht

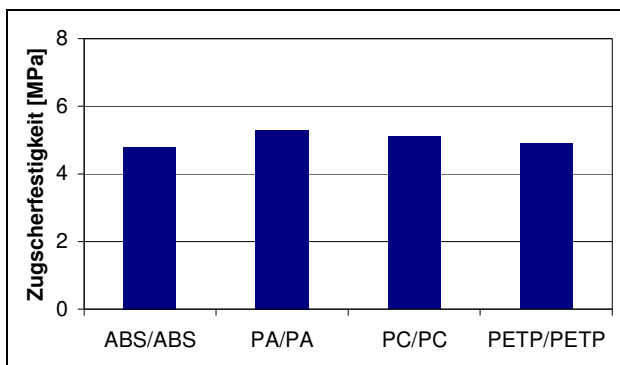
3 : 1

(A : B) nach Volumen

9 : 4

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 A [g/cm ³] DELO-Norm 13 bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,48
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
Viskosität Gemisch [mPas] Brookfield bei 23 °C	5000
Verarbeitungszeit im 100 g-Ansatz [min] bei 23 °C	240
maximale Reaktionstemperatur [°C] im 100 g-Ansatz	30
maximale Reaktionstemperatur [°C] im 1 kg-Ansatz	70
Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [h] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	48
Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [h] bei +80 °C	4
Zugscherfestigkeit Al/Al [MPa] DIN EN 1465, sandgestrahlt Fügeteildicke: 1,6 mm nach 48 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	18
Zugscherfestigkeit DIN EN 1465 Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	



Zugfestigkeit [MPa] DIN EN ISO 527	20
Reißdehnung [%] DIN EN ISO 527	5
E-Modul [MPa] DIN EN ISO 527	1100
Shore Härte D DIN 53505	70
Kugeldruckhärte [MPa] ISO 2039, Teil 1	77

Glasübergangstemperatur [°C] Rheometer	67
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] TMA, im Temperaturbereich: +30 bis +140 °C	164
Schrumpf [Vol. %] DELO-Norm 13	1 bis 2
Wasseraufnahme [Gew. %] 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 (max. 25 °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 Produktes unter Praxisbedingungen und dessen Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck können hieraus nicht getroffen werden.

Viele Produkteigenschaften sind temperaturabhängig und können sich insbesondere bei hohen Temperaturen dauerhaft verändern.

Die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Verwendungszweck und Temperaturbereich ist unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen jeweils vom Anwender selbst 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 Produktes 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 Produktes für einen konkreten Verwendungszweck dar. 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.