

DELO-DUOPOX[®] CR8712

modifiziertes Epoxidharz | 2K | warmhärtend

thixotrop, gefüllt, sehr gute Temperaturbeständigkeit, sehr gute Medienbeständigkeit

Produktbesonderheiten

- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU
- halogenfrei nach IEC 61249-2-21
- Komponente B ist feuchtigkeitsempfindlich
- Langfristiges Vorheizen der Komponenten ist möglich
- Der Füllstoff kann sich absetzen. Daher sind die Einzelkomponenten vor dem Einsatz aufzurühren
- Etwaige Blasenbildung beim Homogenisieren bzw. Mischen lässt sich durch eine Verarbeitungsanlage mit Vakuumeinheit deutlich minimieren

Funktion

- Vergussmasse
- Elektronikvergussmasse

Typischer Einsatzbereich

- -40 - 180 °C

Aushärtung

Aushärtungszeit

bis zur Endfestigkeit bei +150 °C 10 min

bis zur Endfestigkeit bei +130 °C 30 min

Verarbeitung

Mischungsverhältnis A : B - Volumen 0,65 : 1

Mischungsverhältnis A : B - Gewicht 0,59 : 1

Offenzeit nach dem Mischen 6 h

Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde

bei +18 °C bis +25 °C 6 Monat(e)

Technische Eigenschaften

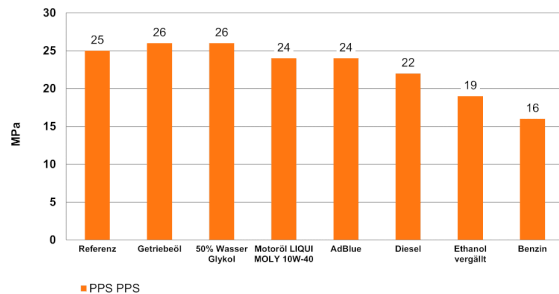
Farbe ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke	schwarz
Transparenz ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke	opak

Kenwerte

Dichte <i>Komponente A in Anlehnung an DIN 66137-2 flüssig</i>	1,59	g/cm ³
Dichte <i>Komponente B in Anlehnung an DIN 66137-2 flüssig</i>	1,76	g/cm ³
Viskosität <i>Komponente A in Anlehnung an DIN 53019 flüssig Rheometer Scherrate: 10 1/s Spalt: 500 µm</i>	8000	mPa·s
Viskosität <i>Komponente B in Anlehnung an DIN 53019 flüssig Rheometer Scherrate: 10 1/s Spalt: 500 µm</i>	4500	mPa·s
Zugscherfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 1465 AI AI Vorbehandlung: sandgestrahlt 150 °C 10 min</i>	10	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 AI AI 150 °C 10 min</i>	25	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 AI AI 150 °C 10 min Art der Lagerung: Temp. Lagerungstemperatur: 160 °C Dauer: 1000 h</i>	31	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PPS PPS 150 °C 10 min</i>	25	MPa
Zugfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 150 °C 10 min</i>	65	MPa
Zugfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 150 °C 10 min Art der Lagerung: Temp. Lagerungstemperatur: 160 °C Dauer: 1000 h</i>	59	MPa
Zugfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 150 °C 10 min Art der Lagerung: Temp. Lagerungstemperatur: 160 °C Dauer: 1000 h Art der Lagerung: Medien Medium: Getriebeöl</i>	54	MPa
Reißdehnung <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 150 °C 10 min</i>	0,6	%
Reißdehnung <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 150 °C 10 min Art der Lagerung: Temp. Lagerungstemperatur: 160 °C Dauer: 1000 h</i>	0,5	%

Reißdehnung <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 150 °C 10 min Art der Lagerung: Temp. Lagerungstemperatur: 160 °C Dauer: 1000 h Art der Lagerung: Medien Medium: Getriebeöl</i>	0,5	%
E-Modul <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 150 °C 10 min</i>	12000	MPa
E-Modul <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 150 °C 10 min Art der Lagerung: Temp. Lagerungstemperatur: 160 °C Dauer: 1000 h</i>	11500	MPa
E-Modul <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 150 °C 10 min Art der Lagerung: Temp. Lagerungstemperatur: 160 °C Dauer: 1000 h Art der Lagerung: Medien Medium: Getriebeöl</i>	12000	MPa
Shore-Härte D <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 868 150 °C 10 min</i>	90	
Glasübergangstemperatur <i>DELO-Norm 26 TMA 150 °C 10 min</i>	190	°C
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26 TMA Auswertung T: 30 °C - 150 °C 150 °C 10 min</i>	25	ppm/K
Schrumpf <i>DELO-Norm 13 150 °C 10 min</i>	1,8	Vol. %
Wasseraufnahme <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 62 Schichtdicke: 4 mm 150 °C 10 min Art der Lagerung: Medien Medium: Destilliertes Wasser Dauer: 24 h</i>	0,10	Gew. %
Zersetzungstemperatur <i>DELO-Norm 36 150 °C 10 min</i>	330	°C
Durchschlagfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 60243-1 150 °C 20 min</i>	23	kV/mm
Kriechstromfestigkeit CTI <i>in Anlehnung an DIN EN 60112 150 °C 20 min</i>	600	

Druckscherfestigkeit nach Medieneinlagerung für 1000 h, DELO Norm 5



Allgemeine Aushärtungs- und Bearbeitungshinweise

Die angegebene Aushärtungszeit in den technischen Daten wurde im Labor ermittelt. Sie kann je nach Klebstoffmenge und Bauteilgeometrie variieren und stellt somit einen Richtwert dar. Die Aushärtung kann durch Wärmezufuhr unterstützt oder beschleunigt werden. Durch zusätzliche Wärmezufuhr können sich die physikalischen Eigenschaften des Produkts ändern. Wenn nicht anders angegeben, Werte gemessen nach 24 h bei ca. 23 °C / 50 % r.F.

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

Weitere Details finden Sie in der Gebrauchsanweisung.

Die Gebrauchsanweisung finden Sie unter www.DELO.de.

Auf Wunsch senden wir Ihnen diese auch gerne zu.

Arbeits- und Gesundheitsschutz

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Spezifikation

Dieses Technische Datenblatt beinhaltet keine Garantie, Beschaffenheitszusicherung oder -zusage und dient nicht als Spezifikation. Die jeweils geltende Spezifikation mit definierten Grenzwerten erhalten Sie auf Anfrage von Ihrem zuständigen Ansprechpartner unseres Vertriebs. Jegliche Haftung in Bezug auf die in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Informationen oder mündlichen oder schriftlichen Empfehlungen zu dem jeweiligen Produkt ist ausgeschlossen, sofern nicht ausdrücklich anders und schriftlich vereinbart. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht für Schadensersatzansprüche aus Vorsatz, grober Fahrlässigkeit oder schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten (Kardinalpflichten) sowie im Falle der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei gesetzlich vorgesehener Produkthaftung.

KONTAKT

DELO-DUOPOX CR8712 | Stand 19.10.2023 11:50 | Seite 5 von 5

DELO Industrie Klebstoffe
Unternehmenszentrale

► **Deutschland** · Windach/München www.DELO.de

KLEBSTOFFE

DOSIEREN

AUSHÄRTEN

BERATEN