

DELO® MONOPOX LT2224

Warmhärtender Klebstoff, Niedertemperaturhärtung ab +60 °C

Basis

- modifiziertes Epoxidharz
- einkomponentig, warmhärtend, lösungsmittelfrei, gefüllt

Verwendung

- aufgrund der schnellen Aushärtung bei niedrigen Temperaturen eignet sich das Produkt besonders für den Einsatz bei temperaturempfindlichen Substraten
- das ausgehärtete Produkt wird üblicherweise im Temperaturbereich von -40 °C bis +150 °C eingesetzt; anwendungsbezogen können andere Grenzen sinnvoll sein
-

Verarbeitung

- das Produkt ist im Anlieferungszustand gebrauchsfertig, bei Tiefkühlagerung ist darauf zu achten, dass das Gebinde vor dem Einsatz auf Raumtemperatur konditioniert ist
- die Konditionierung der Gebinde erfolgt bei Raumtemperatur (max. +25 °C); die Konditionierungszeit beträgt ca. 0,5 h für Gebinde bis 10 ml, 1 h für Gebinde bis 30 ml; eine zusätzliche Wärmezufuhr ist nicht zulässig
- zu verklebende Oberflächen müssen trocken, staub- und fettfrei sowie frei von anderen Verunreinigungen sein
- Dosierventile und produktführende Teile sind unmittelbar nach Einsatz des Klebstoffes gründlich zu reinigen

Aushärtung

- die Aushärtung erfolgt z. B. bei einer Temperatur von +60 bis +150 °C am Klebstoff
- höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern den Aushärteprozess und ändern ggf. die Eigenschaften des ausgehärteten Produktes
- die minimale Aushärtetemperatur beträgt +60 °C
- die tatsächlichen Aushärtezeiten bei den jeweiligen Temperaturen sind abhängig von der Aufheizzeit der Fügeiteile, die Aufheizzeit der Bauteile muss zur Aushärtezeit des Klebstoffes hinzugezählt werden
- die Aushärtezeiten des Klebstoffes bei den empfohlenen Aushärtetemperaturen können den technischen Daten entnommen werden

Technische Daten

Farbe

ausgehärtet in ca. 0,1 mm Schichtdicke

weiß fluoreszierend

Dichte [g/cm³]

1,2

Viskosität [mPas]

bei 23 °C, Rheometer, Scherrate 10 1/s

20000

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

Verarbeitungszeit [h] bei Raumtemperatur (23 °C / 50% r.F.)	24
Aushärtungszeit Umluftofen [min] bei +60 °C	30
Druckscherfestigkeit Al/Al [MPa] DELO-Norm 5 Aushärtung: 30 min bei 60 °C nach 24 h Raumtemperatur	12
Druckscherfestigkeit FR4/FR4 [MPa] DELO-Norm 5 Aushärtung: 30 min bei 60 °C nach 24 h Raumtemperatur	19
Druckscherfestigkeit LCP/LCP (E130i) [MPa] DELO-Norm 5 Aushärtung: 30 min bei 60 °C nach 24 h Raumtemperatur	8
Druckscherfestigkeit PA/PA [MPa] DELO-Norm 5 Aushärtung: 30 min bei 60 °C nach 24 h Raumtemperatur	7
Druckscherfestigkeit PMMA/PMMA [MPa] DELO-Norm 5 Aushärtung: 30 min bei 60 °C nach 24 h Raumtemperatur	8
Druckscherfestigkeit PBT/PBT [MPa] DELO-Norm 5 Aushärtung: 30 min bei 60 °C nach 24 h Raumtemperatur	4
Zugfestigkeit [MPa] In Anlehnung an DIN EN ISO 527 Schichtdicke: 2 mm Aushärtung: 30 min bei 60 °C nach 24 h Raumtemperatur	5
Reißdehnung [%] in Anlehnung an DIN EN ISO 527 Schichtdicke: 2 mm Aushärtung: 30 min @ 60 °C nach 24 h Raumtemperatur	90
E-Modul [MPa] DMTA, 3 Punktbiegung, bei +23 °C	100
Shore Härte A in Anlehnung an DIN EN ISO 868	76
Glasübergangstemperatur [°C] DMTA, 3 Punktbiegung, bei +23 °C	25
Schrumpf [%] DELO-Norm 13	3,8
Wasseraufnahme [%] in Anlehnung an DIN EN ISO 62	0,6
Lagerstabilität bei -18 °C in ungeöffnetem Originalgebände	4 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 MONOPOX 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.