

Vergussmasse für Elektronikbauteile

EPOXONIC® 59 ist ein füllstoffhaltiges 1-Komponenten-Material (frozen product) auf Epoxidharzbasis.

Wichtige Merkmale

- sehr gute Haftung an verschiedenen Materialien
- gute Temperaturwechselbeständigkeit
- leichte Verarbeitbarkeit
- lange Gebrauchsdauer

Anwendungen

EPOXONIC® 59 ist bevorzugt zum Verguss von Elektronikbauteilen (wie z. B. Sensoren) für die Kfz-Technik mit besonderen Anforderungen an Temperaturbeständigkeit (bis 150 °C) und Wechseltemperaturverhalten geeignet. Das Material lässt sich bei Raumtemperatur unter Vakuum hervorragend verarbeiten.

Eigenschaften

- | | | |
|--|-----------------------------|-------------|
| • Farbe | schwarz | |
| • Wärmeausdehnungskoeffizient | | |
| α_1 (50 - 100 °C) [10^{-6} / K] | 58 ± 2 | Mettler TMA |
| α_2 (130 - 210 °C) [10^{-6} / K] | 125 ± 2 | Mettler TMA |
| • Glasumwandlungstemperatur (Tg) | 122 ± 2°C | Mettler DSC |
| • Füllstoffgehalt | 48 Gew. % | |
| • Dichte | ca. 1,6 g / cm ³ | |
| • Shore-Härte | Shore D 90 | |

Verarbeitung

- | | |
|---------------------------|---|
| • Verarbeitungstemperatur | 25 - 80 °C |
| • Substrattemperatur | 25 - 80 °C |
| • Applikation | z.B. Dispenser |
| • Viskosität bei 25 °C | ca. 25.000 mPas |
| 60 °C | 800 ± 150 mPas |
| • Gebrauchsdauer bei 25°C | 48 Stunden (Verdoppelung der Anfangsviskosität) |
| • Härtingsbedingungen | > 130 °C
z. B. 150 °C / 2 h |

Lieferform

EPOXONIC® 59 wird im eingefrorenen Zustand (frozen product) in 30 ml Kunststoffkartuschen und in 60 ml Kunststoffkartuschen geliefert. Andere Lieferformen auf Anfrage.

Lagerfähigkeit

EPOXONIC® 59 ist gut verschlossen bei +4 °C (Kühlschrank) ca. eine Woche, bei -30 °C etwa ein Jahr haltbar.

Sicherheitshinweise

Es gelten die bei der Verarbeitung von Epoxidharzen zu beachtenden Sicherheitsvorkehrungen und Körperschutzmaßnahmen. Bitte beachten Sie die Hinweise des Sicherheitsdatenblattes.

Qualitätssicherung

Nach Vereinbarung wird EPOXONIC® 59 mit Zertifikat geliefert.

Wichtige Anwenderinformation

Die Angaben dieses Datenblattes werden nach bestem Wissen gemacht, jedoch unter Ausschluss jeglicher Haftung. Sie gelten nicht als Genehmigung zur lizenzfreien Verwendung, sondern sind lediglich als Arbeitshilfe für den Anwender gedacht, der jedoch seine eigenen Versuche durchführen sollte, um die Eignung des Produktes für seine speziellen Anforderungen festzustellen.