

Abdeck- und Vergußmasse für hochwertige Elektronik

EPOXONIC® 29 ist ein füllstoffhaltiges Ein- oder Zweikomponenten-Material auf Epoxidharz-Basis. Als einkomponentiges Material wird es in Form eines „frozen products“ angeboten.

Besondere Eigenschaften

- sehr geringe Wärmeausdehnung
- geringer Chlorgehalt
- lange Gebrauchsdauer
- gutes Fließverhalten

Anwendungen

EPOXONIC® 29 ist speziell zum Abdecken von Chips in Hybridschaltungen auf Keramik und EP-Glashartgewebe geeignet. Ebenso ist es für das Einbetten bzw. Vergießen von Chips und anderen hochwertigen Bauteilen in Kavitäten auch unter Vakuum anwendbar.

Eigenschaften

- | | | |
|---|---------------------------|------------------------------|
| • Farbe | schwarz (lichtdicht) | |
| • linearer Ausdehnungskoeffizient | | |
| α_1 (40 - 80 °C) [$10^{-6}/K$] | 20 ± 1 | Mettler TMA |
| α_2 (180 - 230 °C) [$10^{-6}/K$] | 78 ± 2 | |
| • Glasumwandlungstemperatur (T_g) | 132 ± 4 °C | Mettler TMA / DSC |
| • Chlorgehalt (hydrolysisierbar)
(H ₂ O / 2 bar / 120 °C) | < 5 ppm | Siemens Methode
F12-F5241 |
| • Füllstoffgehalt | ca. 75 Gew. % | |
| • Dichte (23 °C) | ca. 1,7 g/cm ³ | |

Verarbeitung als 1-K-Material

- Viskosität (40°C) 17000 ± 4000 mPas
- Verarbeitungstemperatur 25°C - 50°C
- Substrattemperatur 60°C - 150°C
- Applikation Nadeldispenser: $\varnothing_{\text{innen}} = 0,58$ oder $0,84$ mm
- Gebrauchsdauer (RT) ca. 8 h
- Härtingsbedingungen z.B. Anhärtung 130°C / 20 min und Temperung 140°C/4 h oder Anhärtung 100°C / 4 h und Temperung 140°C/4 h oder Härting 140°C / 2 h ($T_g = 118^\circ\text{C}$, $\alpha_1 = 27 \cdot 10^{-6}/\text{K}$)

Verarbeitung als 2-K-Material

- Mischungsverhältnis Komponente A : Komponente B = 1 : 1 Gewichtsteile
- Mischungstemperatur 25°C
- Entgasen ca. 1 mbar unter Rühren

Lieferform

EPOXONIC® 29 wird als frozen product in Kunststoffkartuschen mit 18 g bzw. 56 g Inhalt geliefert. Für spezielle Anwendungszwecke ist **EPOXONIC® 29** auch als 2-Komponenten-Material (A + B) paarweise in Kartuschen oder Dosen in angepaßten Mengen lieferbar.

Qualitätssicherung

Nach Vereinbarung wird **EPOXONIC® 29** mit Zertifikat geliefert.

Lagerfähigkeit

EPOXONIC® 29 ist als „frozen product“ gut verschlossen bei -25 °C ca. 12 Monate, als 2-K-Material getrennt in Komp. A und Komp. B bei Raumtemperatur mindestens 6 Monate haltbar.

Sicherheitshinweise

Es gelten die bei der Verarbeitung von Epoxidharzen zu beachtenden Sicherheitsvorkehrungen und Körperschutzmaßnahmen. Bitte beachten Sie die Angaben im Sicherheitsdatenblatt.

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.