

EPOXONIC® 374

**Schlagzähe Vergussmasse
für die Mikroelektronik
und Elektrotechnik**

EPOXONIC® 374 ist ein lösungsmittelfreies
Zweikomponenten-Gießharzsystem auf Epoxidharzbasis.

Wichtige Merkmale:

Niedriger Ausdehnungskoeffizient
Moderate Härtungstemperatur
Hervorragende Schlagzähigkeit
Chemikalienbeständigkeit

Anwendung:

EPOXONIC® 374 eignet sich besonders für das
Vergießen von temperaturempfindlichen
elektronischen Baugruppen (z.B. Autoelektronik)
sowie Hochspannungsbauteilen (z.B.
Hochspannungsstecker).

Technische Daten:

Kennwerte gemessen bei 23 °C an Standard-Prüfkörpern, die 2 h / 70 °C gehärtet wurden.

| | | |
|--|---|--------------------|
| Einsatztemperaturbereich ¹⁾ | -40 °C bis +150 °C | |
| Farbe | hellgrau | |
| Shore-Härte | 90 Shore D | DIN EN ISO 868 |
| Dichte | 1,7 g/cm ³ | DIN EN ISO 1183-1 |
| Glasumwandlungstemperatur | 60 - 65 °C | DIN EN ISO 11357-2 |
| Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient | 20 – 30 x 10 ⁻⁶ /K (T < 40 °C) | ISO 11359-2 |
| Wasseraufnahme | 0,1 % bei 100 °C / 30 min | DIN EN ISO 62 |
| Zugfestigkeit | 70 MPa | DIN EN ISO 527 |
| Reißdehnung | 1,0 % | DIN EN ISO 527 |
| E-Modul | 10.000 MPa | DIN EN ISO 527 |

1) Anwendungsbezogen können andere Temperaturgrenzen sinnvoll sein

Verarbeitung:

| | | |
|---|--|---|
| Mischungsverhältnis | Komp. A : Komp. B = 100 : 8,5 Massenteile | |
| Mischungstemperatur | 20 – 30 °C | |
| Viskosität Kegel/Platte-Viskosimeter | | |
| | 25 °C | 60.000 – 70.000 mPas (Komponente A) |
| | 60 °C | 5.000 – 6.000 mPas (Komponente A) |
| | 25 °C | 10 – 30 mPas (Komponente B) |
| | 25 °C | 3.000 – 4.000 mPas (Mischung A + B) |
| Gebrauchsdauer | 25 °C | ca. 30 – 45 min (Viskositätsverdoppelung) |
| Applikation | z.B. Dispenser | |
| Härtung | z.B. 2 h / 70 °C Optimale Härtingsbedingungen sind anwendungsspezifisch zu ermitteln. | |

Lagerfähigkeit:

EPOXONIC® 374 Komponente A und Komponente B sind in den ungeöffneten Originalgebinden bei Temperaturen < 25 °C 6 Monate haltbar. Komponente A ist vor dem Gebrauch gut aufzurühren. Angebrochene Gebinde sind sofort nach Gebrauch wieder dicht zu verschließen.

Lieferform:

Verpackungsgrößen auf Anfrage.

Sicherheitshinweise:

Es gelten die bei der Verarbeitung von Chemikalien zu beachtenden Sicherheitsvorkehrungen und Körperschutzmaßnahmen. Bitte beachten Sie auch das Sicherheitsdatenblatt.

Qualitätssicherung:

Nach Vereinbarung wird EPOXONIC® 374 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.