

EPOXONIC® 275



**Hochflexible und schwerentflammbarer
Vergussmasse für die Automobiltechnik,
Mikroelektronik und Elektrotechnik**

EPOXONIC® 275 ist ein lösungsmittelfreies, füllstoffhaltiges Zweikomponenten-Gießharz-System auf Epoxidharzbasis.

Wichtige Merkmale:

- Dauertemperaturbeständigkeit bis 150 °C
- Lange Gebrauchsdauer
- Flexibilität
- Temperaturwechselbeständigkeit
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Schwerentflammbarkeit

Anwendung:

EPOXONIC® 275 eignet sich besonders zum spannungsarmen Verguss von druck- und vibrationsempfindlichen Bauteilen, die einen Flammschutz benötigen (z.B. induktive Bauteile und Sensoren).

Technische Daten:

Kennwerte gemessen bei 23 °C an Standard-Prüfkörpern, die 2 h / 120 °C gehärtet wurden.

| | | |
|---|--|-------------------|
| Einsatztemperaturbereich | -40 °C bis +150 °C | |
| Farbe | schwarz | |
| Shore-Härte | 70 Shore A | DIN EN ISO 868 |
| Dichte | 1,6 g/cm³ | DIN EN ISO 1183-1 |
| Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (TMA) | 125 – 135 x 10⁻⁶/K [50 – 100 °C] | ISO 11359-2 |
| Glasumwandlungstemperatur (DSC) | -45 °C bis -35 °C | DIN 53765 |
| Wasseraufnahme | 2,1 % bei 85 °C / 100 % rF (Sättigungswert) 0,6 % bei 100 °C / 30 min | DIN EN ISO 62 |
| Wärmeleitfähigkeit | ca. 1,0 W/mK | DIN EN ISO 8894-1 |

Technische Daten (Fortsetzung):

| | | |
|------------------------|--------------------|----------------|
| Zugfestigkeit | 2,0 MPa | DIN EN ISO 527 |
| E-Modul | 10,0 MPa | DIN EN ISO 527 |
| Reißdehnung | 35 % | DIN EN ISO 527 |
| Brennverhalten | V0 (keine Listung) | UL 94 |
| Durchschlagsfestigkeit | > 16 kV/mm | |

Verarbeitung:

| | |
|---------------------------|---|
| Mischungsverhältnis | Komp. A : Komp. B = 100 : 300 Massenteile |
| Viskosität | |
| Kegel/Platte-Viskosimeter | |
| 25 °C | 10.000 – 15.000 mPas (Komponente A) |
| 25 °C | 50.000 – 60.000 mPas (Komponente B) |
| 25 °C | 45.000 – 55.000 mPas (Mischung A + B) |
| Gebrauchsduauer | > 20 h |
| Applikation | z.B. Dispenser |
| Härtung | z.B. 8 h / 100 °C oder 2 h / 120 °C Optimale Härtungsbedingungen sind anwendungsspezifisch zu ermitteln. |

Lagerfähigkeit:

EPOXONIC® 275 Komponente A und Komponente B sind in den ungeöffneten Originalgebinden bei Temperaturen < 25 °C 1 Jahr haltbar. Der Inhalt der Gebinde ist vor dem Gebrauch gut aufzurütteln. Angebrochene Gebinde sind sofort nach Gebrauch wieder dicht zu verschließen.

Lieferform:

EPOXONIC® 275 Komponente A und Komponente B werden in Weißblechdosen geliefert. Andere Verpackungsformen 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® 275 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 lizenzenfreien 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.