

EPOXONIC® 273

**Schwerentflammbare Vergussmasse
für die Automobiltechnik,
Mikroelektronik und Elektrotechnik**

EPOXONIC® 273 ist ein lösungsmittelfreies, füllstoffhaltiges Zweikomponenten-Gießharz-System auf Epoxidharzbasis.

Wichtige Merkmale:

Dauertemperaturbeständigkeit bis 150 °C
Temperaturwechselbeständigkeit
Hohe Wärmeleitfähigkeit
Schwerentflammbarkeit
Hohe Reißdehnung

Anwendung:

EPOXONIC® 273 eignet sich besonders zum spannungsarmen Verguss von druck- und vibrationsempfindlichen Bauteilen, die neben einer ausreichenden mechanischen Festigkeit eine Schwerentflammbarkeit 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	beige	
Shore-Härte	46 Shore D	DIN EN ISO 868
Dichte	1,7 g/cm³	DIN EN ISO 1183-1
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (TMA)	115 – 125 x 10 ⁻⁶ /K (50 – 100 °C)	ISO 11359-2
Glasumwandlungstemperatur (DSC)	-30 bis -20 °C	DIN 53765
Brennverhalten	V0 (keine Listung)	UL 94
Wasseraufnahme	2,1 % bei 85 °C/100 % rF (Sättigungswert) 0,4 % bei 100 °C/30 min	DIN EN ISO 62
Wärmeleitfähigkeit	ca. 1,0 W/mK	DIN EN ISO 8894-1
Zugfestigkeit	4 MPa	DIN EN ISO 527
E-Modul	60 MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	30 %	DIN EN ISO 527

Technische Daten (Fortsetzung):

Biegespannung bei Normdurchbiegung 3,5 %	6,0 MPa	DIN EN ISO 178
Biegemodul	230 MPa	DIN EN ISO 178

Verarbeitung:

Mischungsverhältnis	Komp. A : Komp. B = 100 : 130 Massenteile	
Viskosität Kegel/Platte-Viskosimeter		
25 °C	30.000 – 35.000 mPas (Komponente A)	
25 °C	20.000 – 30.000 mPas (Komponente B)	
25 °C	25.000 – 30.000 mPas (Mischung A + B)	
Gebrauchsdauer	25 °C	> 20 h (Viskositätsverdoppelung)
	60 °C	1 h (Viskositätsverdoppelung)
Applikation	z.B. Dispenser	
Härtung	z.B. 2 h / 120 °C oder 8 h / 100 °C Optimale Härtingsbedingungen sind anwendungsspezifisch zu ermitteln.	

Lagerfähigkeit:

EPOXONIC® 273 Komponente A und Komponente B sind in den ungeöffneten Originalgebinden bei Temperaturen < 25 °C 6 Monate haltbar. Der Inhalt der Gebinde ist vor dem Gebrauch gut aufzurühren. Angebrochene Gebinde sind sofort nach Gebrauch wieder dicht zu verschließen.

Lieferform:

EPOXONIC® 273 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® 273 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.