

# EPOXONIC® 281

**Wärmeleitfähige, schwerentflammbare  
Vergussmasse für die  
Mikroelektronik und Elektrotechnik**

EPOXONIC® 281 ist ein lösungsmittelfreies, füllstoffhaltiges Zweikomponenten-Gießharz-System auf Epoxidharzbasis.

## Wichtige Merkmale:

Dauertemperaturbeständigkeit bis 150 °C
Temperaturwechselbeständigkeit
Moderate Härtungstemperatur
Hervorragende elektrische Isolationseigenschaften
Hohe Wärmeleitfähigkeit
Niedrige thermische Ausdehnung
Chemikalienbeständigkeit
Schwerentflammbarkeit
Niedrige Viskosität

## Anwendung:

EPOXONIC® 281 eignet sich besonders für das Vergießen von temperaturempfindlichen Bauteilen mit hohen Anforderungen an die elektrische Isolationsfestigkeit sowie Schwerentflammbarkeit.

## Technische Daten:

Kennwerte gemessen bei 23 °C an Standard-Prüfkörpern, die 4 h / 80 °C gehärtet wurden.

Einsatztemperaturbereich <sup>1)</sup>	-40 °C bis +150 °C	
Farbe	grün	
Shore-Härte	87 Shore D	DIN EN ISO 868
Dichte	1,7 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183-1
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	35 – 45 x 10 <sup>-6</sup> /K (50 – 60 °C)	DIN EN ISO 11359-2

## Technische Daten (Fortsetzung):

Glasumwandlungstemperatur	60 – 70 °C	DIN EN ISO 11357-2
Wärmeleitfähigkeit	1,1 W/mK	DIN EN ISO 8894-1
Brennverhalten	V0 (keine Listung)	UL 94
Zugfestigkeit	35 MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	0,5 %	DIN EN ISO 527
E-Modul	8.600 MPa	DIN EN ISO 527

1) Anwendungsbezogen können andere Temperaturgrenzen sinnvoll sein

## Verarbeitung:

Mischungsverhältnis	Komp. A : Komp. B = 100 : 7,5 Massenteile	
Mischungstemperatur	20 – 30 °C	
Viskosität		
Kegel/Platte-Viskosimeter		
25 °C	29.000 – 32.000 mPas (Komponente A)	
25 °C	10 – 30 mPas (Komponente B)	
25 °C	3.000 – 5.000 mPas (Mischung A + B)	
Gebrauchsdauer	25 °C	ca. 30 – 45 min (Viskositätsverdoppelung)
Applikation	z.B. Dispenser	
Härtung	z.B. 4 h / 80 °C Optimale Härtingsbedingungen sind anwendungsspezifisch zu ermitteln.	

### **Lagerfähigkeit:**

EPOXONIC® 281 Komponente A und Komponente B sind in den ungeöffneten Originalgebinden bei Temperaturen < 25 °C 12 Monate haltbar. Komponente A ist vor dem Gebrauch gut aufzurühren. Angebrochene Gebinde sind sofort nach Gebrauch wieder dicht zu verschließen.

### **Lieferform:**

EPOXONIC® 281 Komponente A wird in 1 l-Weißblechdose mit 1 kg Inhalt geliefert und EPOXONIC® 281 Komponente B in 250 ml-Trichterflasche mit 250 g Inhalt. Andere Verpackungsformen auf Anfrage.

### **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.

### **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® 281 mit Zertifikat geliefert.