

PURe Wärmeleitung GF 93

- **2-Komponenten Polyurethan-Gießharz**
- **Silikon- und Lösemittelfrei**
- **sehr hohe Wärmeleitfähigkeit und elektrisch isolierend**
- **keine metallischen Füllstoffe**
- **frei von halogenierten Flammschutzmitteln**
- **geeignet für den Einsatz im Minustemperaturbereich**
- **bei bestehender Flexibilität**
- **Anwendungsfelder: Ideal für den Verguss von Sensoren, Leiterplatten, elektronischen Komponenten und Batteriezellen**

- ✓ Das Harz wird verarbeitet mit **PURer Härter G4093**
- ✓ Erläuterung zum Produktnamen:
PURe Wärmeleitung = Produktlinie
GF 93 = Produktname

Eigenschaften und Verarbeitung:

Temperatureinsatzbereich:	von -40°C bis +130°C	
Brennbarkeitsklasse:	V-0 in 4,0 mm	
Mischungsverhältnis:	100 Volumenanteile Gießharz PURe Wärmeleitung GF 93 100 Volumenanteile PURer Härter G4093	
Viskosität (22°C): (Bei 10 U/min)	Harz: PURe Wärmeleitung GF 93	70.000 - 90.000 mPa*s
	Härter: PURer Härter G4093	80.000 - 100.000 mPa*s
	Harz-/Härtergemisch	70.000 - 100.000 mPa*s
Dichte (22°C):	Harz: PURe Wärmeleitung GF 93	2,20 - 2,30 g/cm ³
	Härter: PURer Härter G4093	2,20 - 2,30 g/cm ³
Farbe:	natur	
Härtungszeit (22°C):	24 - 48 Stunden	
Endgültige chemische Durchhärtung:	10 - 14 Tage	

Formstoffdaten:

Shore-Härte:	A 60 - 70	ISO 868, DIN 53505
Wärmeleitfähigkeit:	3,0 W/m*K	DIN EN ISO 22007
Glasübergangstemperatur:	-65,7°C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	47,2 ppm/K 158,3 ppm/K	< Tg, TMA > Tg, TMA
Härtungsschrumpf:	<1 %	
Wasseraufnahme:	0,4 % (30 Tage bei 23°C)	
Isolierstoffklasse:	B	IEC 60085

Elektrische Eigenschaften:

Durchschlagsfestigkeit:	IEC 60243-1, VDE 0303, TI.2
Spez. Durchgangswiderstand:	IEC 60243-1, VDE0303, TI.30
Oberflächenwiderstand:	
Dielektrizitätszahl (ϵ_r):	
bei 50 Hz, 23 °C	IEC 60250,
bei 1 KHz, 23 °C	VDE 0303, TI.4
bei 1 MHz, 23 °C	
Dielektrischer Verlustfaktor:	
(tan δ)	IEC 60250,
bei 50 Hz, 23 °C	VDE 0303, TI.4
Kriechstromfestigkeit:	IEC 60112, VDE 0303, TI.1

Haltbarkeit:	Im verschlossenen Originalgebinde sind unsere Gießharze bei trockener Lagerung (15°C bis 25°C) 6 Monate haltbar
Lieferform:	Harz und Härter werden im getrennten Weißblechgebinde geliefert
Sonstiges:	Hiermit bestätigen wir, dass alle unsere Produkte ausnahmslos RoHS konform sind, nach der EU-Richtlinie 2011/65/EG.