

## PURe Wärmeleitung FR 122/30

- **2-Komponenten Polyurethan-Gießharz**
- **Frei von CMR-Stoffen**
- **lösemittelfrei und elektrisch isolierend**
- **exzellente Wärmeleitfähigkeit**
- **keine metallischen Füllstoffe**
- **frei von halogenierten Flammschutzmitteln**
- **Anwendungsfelder: Ideal für die Entwärmung von Wickelgütern, Elektromotoren, Akkumulatoren & Hochleistungskomponenten**
- **TIPP: Gestaltung von effektiven Kühlkörper-Design Variationen, gut kombinierbar mit Kisling's LED-Vergussmassen**

- ✓ Das Harz wird verarbeitet mit **PURer Härter 3000**
- ✓ Erläuterung zum Produktnamen:  
 PURe Wärmeleitung = Produktlinie  
 FR 122 = Produktname  
 /30 = Topfzeiteinstellung in min

### Eigenschaften und Verarbeitung:

Temperatureinsatzbereich:	von -40°C bis +130°C	
Brennbarkeitsklasse:	V-0 in 4,0 mm	
Mischungsverhältnis:	100 Gewichtsteile Gießharz PURe Wärmeleitung FR 122/30 12 Gewichtsteile PURer Härter 3000	
Viskosität (22°C): (Bei 10 U/min)	Harz: PURe Wärmeleitung FR 122/30	45.000 - 55.000 mPa*s
	Härter: PURer Härter 3000	450 - 750 mPa*s
	Harz-/Härtergemisch	12.000 - 18.000 mPa*s
Viskosität (40°C): (Bei 10 U/min)	Harz: PURe Wärmeleitung FR 122/30	25.000 - 35.000 mPa*s
	Harz-/Härtergemisch	8.000 - 10.000 mPa*s
Dichte (22°C):	Harz: PURe Wärmeleitung FR 122/30	2,40 - 2,50 g/cm <sup>3</sup>
	Härter: PURer Härter 3000	1,10 - 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Farbe:	natur oder nach Wunsch	
Topfzeit:	10 - 30 Minuten	
Härtungszeit (22°C):	16 - 30 Stunden	
Endgültige chemische Durchhärtung:	10 - 14 Tage	

**Formstoffdaten:**

Shore-Härte:	D 40 - 50	ISO 868, DIN 53505
Wärmeleitfähigkeit:	1,5 W/m*K	DIN EN ISO 22007
Glasübergangstemperatur:	16,9 °C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	128,6 ppm/K 160,3 ppm/K	< Tg, TMA > Tg, TMA
Härtungsschrumpf:	<1 %	
Wasseraufnahme:	0,4 % (30 Tage bei 23°C)	
Isolierstoffklasse:	B	IEC 60085

**Elektrische Eigenschaften:**

Durchschlagsfestigkeit:	28 kV/mm	IEC 60243-1, VDE 0303, TI.2
Spez. Durchgangswiderstand:	10 <sup>15</sup> Ω*cm (23°C/ 50% r.F.)	IEC 60243-1, VDE0303, TI.30
Oberflächenwiderstand:	10 <sup>16</sup> Ω (23°C/ 50% r.F.)	
Dielektrizitätszahl (ε <sub>r</sub> ):		
bei 50 Hz, 23 °C	5,5	IEC 60250,
bei 1 KHz, 23 °C	4,5	VDE 0303, TI.4
bei 1 MHz, 23 °C	3,9	
Dielektrischer Verlustfaktor: (tan δ)		IEC 60250,
bei 50 Hz, 23 °C	0,09	VDE 0303, TI.4
Kriechstromfestigkeit:	CTI 600	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.