

PURe Wärmeleitung FR 22/30

- **2-Komponenten Polyurethan-Gießharz**
- **lösemittelfrei und elektrisch isolierend**
- **sehr hohe Wärmeleitfähigkeit**
- **keine metallischen Füllstoffe**
- **hervorragende Haftungseigenschaften**
- **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 1001**
- ✓ Erläuterung zum Produktnamen:
 PURe Wärmeleitung = Produktlinie
 FR 22 = Produktname
 /30 = Topfzeiteinstellung in min

Eigenschaften und Verarbeitung:

Temperatureinsatzbereich:	von -50°C bis +160°C	
Brennbarkeitsklasse:	V-0 in 4,0 mm	
Mischungsverhältnis:	100 Gewichtsteile Gießharz PURe Wärmeleitung FR 22/30 8 Gewichtsteile PURer Härter 1001	
Füllstoffe Harz:	enthält abrasive, mineralische Füllstoffe	
Viskosität (22°C): (Bei 10 U/min)	Harz: PURe Wärmeleitung FR 22/30	45.000 - 50.000 mPa*s
	Härter: PURer Härter 1001	160 – 240 mPa*s
	Harz-/Härtergemisch	5.800 - 6.500 mPa*s
Dichte (22°C):	Harz: PURe Wärmeleitung FR 22/30	2,35 - 2,45 g/cm³
	Härter: PURer Härter 1001	1,20 - 1,25 g/cm³
Farbe:	natur oder nach Wunsch	
Topfzeit:	25 - 35 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:	10,0°C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	72,5 ppm/K 141,7 ppm/K	< Tg, TMA > Tg, TMA
Härtungsschrumpf:	<1 %	
Wasseraufnahme:	0,2 % (30 Tage bei 23°C)	
Isolierstoffklasse:	F	IEC 60085
E-Modul:	65	DIN EN ISO 527-2
Zugfestigkeit:	4 N/mm ²	
Bruchdehnung:	25 %	

Elektrische Eigenschaften:

Durchschlagsfestigkeit:	28 kV/mm	IEC 60243-1, VDE 0303, TI.2
Spez. Durchgangswiderstand:	10 ¹⁵ Ω*cm (23°C/ 50% r.F.)	IEC 60243-1, VDE0303, TI.30
Oberflächenwiderstand:	10 ¹⁶ Ω (23°C/ 50% r.F.)	IEC 60243-1, VDE0303, TI.30
Dielektrizitätszahl (ε _r):		
bei 50 Hz, 23 °C	5,6	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	0,08	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.