

Wärmeleitung

Harz 8513/30 (ex FR 28) + Härter 8973 (ex 1073)

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

Eigenschaften und Verarbeitung:

Mischungsverhältnis:	Harz 8513	100 Gewichtsteile
	Härter 8973	8 Gewichtsteile
Viskosität (22°C): (Bei 10 U/min)	Harz 8513	100'000 – 140'000 mPa·s
	Härter 8973	15 – 35 mPa·s
	Harz-/Härtergemisch	15'000 – 5'000 mPa·s
Dichte (22°C):	Harz 8513	2.25 – 2.35 g/cm ³
	Härter 8973	1.20 – 1.25 g/cm ³
Farbe:	Natur (beige)	
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:	2.6 W/(m·K)	DIN EN ISO 22007
Glasübergangstemperatur:	-23.1°C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	91.4 ppm/K 129.1 ppm/K	< Tg, TMA > Tg, TMA
Härtungsschrumpf:	<1 %	
Wasseraufnahme:	0.4 % (30 Tage bei 23°C)	
Isolierstoffklasse:	B	IEC 60085
Temperatureinsatzbereich:	von -40°C bis +130°C	
Brennbarkeitsklasse:	V-0 in 4.0 mm	

Elektrische Eigenschaften:

Durchschlagsfestigkeit:	31 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.)	
Dielektrizitätszahl (ε _r):		
bei 50 Hz, 23 °C	5.8	IEC 60250,
bei 1 KHz, 23 °C	5.2	VDE 0303, TI.4
bei 1 MHz, 23 °C	4.6	
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.

TDS_8513_30+8973_d/PC/06.09.2022