

Wärmeleitung

Harz 8520/30 (ex FR 130) + Härter 8930 (ex 3000)

- 2-Komponenten Polyurethan-Gießharz
- Optimiert für besseres Fließverhalten
- lösemittelfrei und elektrisch isolierend
- exzellente Wärmeleitfähigkeit
- keine metallischen Füllstoffe
- frei von halogenierten Flammschutzmitteln
- 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 8520 Härter 8930	100 Gewichtsteile 9 Gewichtsteile
Viskosität (22°C): (Bei 10 U/min)	Harz 8520	150'000 – 200'000 mPa·s
	Härter 8930	450 – 750 mPa·s
	Harz-/Härtergemisch	110'000 – 130'000 mPa·s
Viskosität (40°C): (Bei 10 U/min)	Harz 8520	90'000 – 110'000 mPa·s
	Harz-/Härtergemisch	50'000 – 70'000 mPa·s
Dichte (22°C):	Harz 8520	2.10 – 2.30 g/cm ³
	Härter 8930	1.10 – 1.15 g/cm ³
Farbe:	Natur (creme)	
Topfzeit (40°C):	15 – 25 Minuten	
Härtungszeit (22°C):	16 – 30 Stunden	
Endgültige chemische Durchhärtung:	10 – 14 Tage	

Formstoffdaten:

Shore-Härte:	D 35 – 45	ISO 868, DIN 53505
Wärmeleitfähigkeit:	3.5 W/(m·K)	DIN EN ISO 22007
Glasübergangstemperatur:	-23.3 °C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	156.2 ppm/K 187.9 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	

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.)	
Dielektrizitätszahl (ε _r):		
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.

TDS_8520_30+8930_d/PC/06.09.2022