

Wärmeleitung

Harz 8503/30 (ex FR 22) + Härter 8901 (ex 1001)

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

Eigenschaften und Verarbeitung:

Mischungsverhältnis:	Harz 8503 Härter 8901	100 Gewichtsteile 8 Gewichtsteile
Füllstoffe Harz:	enthält mineralische Füllstoffe	
Viskosität (22°C): (Bei 10 U/min)	Harz 8503 Härter 8901 Harz-/Härtergemisch	45'000 – 50'000 mPa·s 160 – 240 mPa·s 5'800 – 6'500 mPa·s
Dichte (22°C):	Harz 8503 Härter 8901	2.45 – 2.55 g/cm ³ 1.20 – 1.25 g/cm ³
Farbe:	Natur (beige)	
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)	
E-Modul:	65	DIN EN ISO 527-2
Zugfestigkeit:	4 N/mm ²	
Bruchdehnung:	25 %	
Temperatureinsatzbereich:	von -50°C bis +160°C	
Isolierstoffklasse:	F	IEC 60085
Brennbarkeitsklasse:	V-0 in 4.0 mm	

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.

TDS_8503_30+8901_d/PC/13.09.2022