

Wärmeleitung

Harz 8519/30 (ex FR 30) + Härter 8973 (ex 1073)

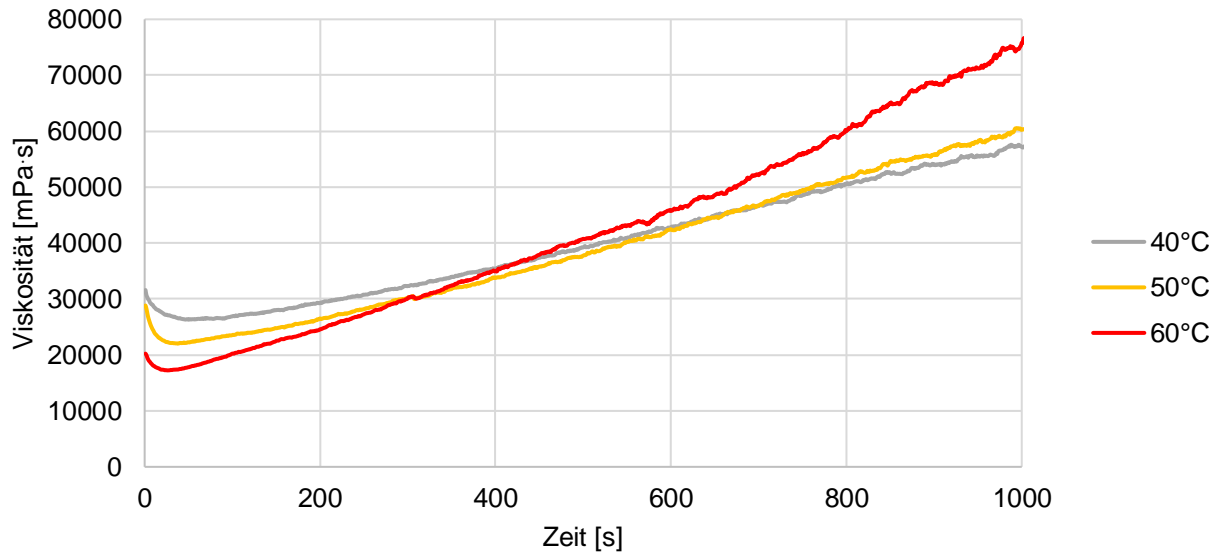
- 2-Komponenten Polyurethan-Gießharz
- lösemittelfrei und elektrisch isolierend
- exzellente Wärmeleitfähigkeit
- keine metallischen Füllstoffe
- frei von halogenierten Flammschutzmitteln
- hervorragende Haftungseigenschaften
- Anwendungsfelder: Ideal für die Entwärmung von Wickelgütern, Elektromotoren,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

Eigenschaften und Verarbeitung:

Mischungsverhältnis:	Harz 8519 Härter 8973	100 Gewichtsteile 7 Gewichtsteile
Viskosität (22°C): (Bei 10 U/min)	Harz 8519 Härter 8973 Harz-/Härtergemisch	100'000 – 140'000 mPa·s 15 – 35 mPa·s 60'000 – 100'000 mPa·s
Dichte (22°C):	Harz 8519 Härter 8973	2.00 – 2.20 g/cm ³ 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	

Viskositätsverlauf:

Viskosität (Bei 10 U/min)



Formstoffdaten:

Shore-Härte:	D 20 – 30	ISO 868, DIN 53505
Wärmeleitfähigkeit:	3.5 W/(m·K)	DIN EN ISO 22007
Glasübergangstemperatur:	-8.4°C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	131.5 ppm/K	< Tg, TMA
	157.4 ppm/K	> 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:	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_8519_30+8973_d/PC/06.09.2022