

Isolation / Flammenschutz

Harz 8601/30 (ex TG 68) + Härter 8973 (ex 1073)

- 2-Komponenten Polyurethan-Gießharz
- lösemittelfreies System
- weicher Härtegrad
- frei von halogenierten Flammenschutzmitteln
- sehr gut elektrisch isolierend
- hervorragende Haftungseigenschaften
- geeignet für den Einsatz im Minustemperaturbereich bei bestehender Flexibilität
- Anwendungsfelder: Ideal für den Verguss von Sensoren, Wicklungen, Leiterplatten und elektronischen Komponenten

Eigenschaften und Verarbeitung:

Mischungsverhältnis:	Harz 8601 Härter 8973	100 Gewichtsteile 20 Gewichtsteile
Viskosität (22°C): (Bei 10 U/min)	Harz 8601	3'500 – 4'000 mPa·s
	Härter 8973	15 - 35 mPa·s
	Harz-/Härtergemisch	1'800 – 2'400 mPa·s
Dichte (22°C):	Harz 8601	0.90 – 0.95 g/cm ³
	Härter 8973	1.20 – 1.25 g/cm ³
Farbe:	Schwarz	
Topfzeit:	25 – 35 Minuten	
Härtungszeit (22°C):	16 – 30 Stunden	
Endgültige chemische Durchhärtung:	10 – 14 Tage	

Formstoffdaten:

Shore-Härte:	A 25 – 35	ISO 868, DIN 53505
Wärmeleitfähigkeit:	0.3 W/(m·K)	DIN EN ISO 22007
Glasübergangstemperatur:	-69.1 °C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	101.4 ppm/K 222.4 ppm/K	< Tg, TMA > Tg, TMA
Härtungsschrumpf:	<1 %	
Wasseraufnahme:	0.2 % (30 Tage bei 23°C)	
Isolierstoffklasse:	B	IEC 60085
Temperatureinsatzbereich:	von -80°C bis +130°C	
Brennbarkeitsklasse:	HB	

Elektrische Eigenschaften:

Durchschlagsfestigkeit:	25 kV/mm	IEC 60243-1, VDE 0303, TI.2
Spez. Durchgangswiderstand:	10 ¹⁴ 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	3.2	IEC 60250,
bei 1 KHz, 23 °C	3.0	VDE 0303, TI.4
bei 1 MHz, 23 °C	2.7	
Dielektrischer Verlustfaktor: (tan δ)		IEC 60250,
bei 50 Hz, 23 °C	0.02	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_8601_30+8973_d/PC/23.08.2022