

Isolation / Flammschutz

Harz 8600/20 (ex ST 36) + 8901 (ex 1001)

- 2-Komponenten Polyurethan-Gießharz
- lösemittelfreies System
- weicher Härtegrad
- frei von halogenierten Flammschutzmitteln
- sehr gut elektrisch isolierend
- hervorragende Haftungseigenschaften
- Anwendungsfelder: Ideal für den Verguss von Sensoren, Wicklungen, Leiterplatten und elektronischen Komponenten

Eigenschaften und Verarbeitung:

Mischungsverhältnis:	Harz 8600	100
	Härter 8901	26
Viskosität (22°C): (Bei 100 U/min)	Harz 8600	300 – 700 mPa·s
	Härter 8901	160 – 240 mPa·s
	Harz-/Härtergemisch	300 – 700 mPa·s
Dichte (22°C):	Harz 8600	0.94 – 0.98 g/cm ³
	Härter 8901	1.20 – 1.25 g/cm ³
Farbe:	Braun transparent	
Topfzeit:	25 – 35 Minuten	
Härtungszeit (22°C):	16 – 30 Stunden	
Endgültige chemische Durchhärtung:	10 – 14 Tage	

Formstoffdaten:

Shore-Härte:	A 20 – 30	ISO 868, DIN 53505
Wärmeleitfähigkeit:	0.2 W/(m·K)	DIN EN ISO 22007
Glasübergangstemperatur:	0.2 °C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	274.3 ppm/K 244.6 ppm/K	< Tg, TMA > Tg, TMA
Härtungsschrumpf:	<1 %	
Wasseraufnahme:	0.5 % (30 Tage bei 23°C)	
Isolierstoffklasse:	A	IEC 60085
Temperatureinsatzbereich:	von -60°C bis +110°C	

Elektrische Eigenschaften:

Durchschlagsfestigkeit:	24 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 ¹⁴ Ω (23°C/ 50% r.F.)	
Dielektrizitätszahl (ε _r):		
bei 50 Hz, 23 °C	5.9	IEC 60250,
bei 1 KHz, 23 °C	6.8	VDE 0303, TI.4
bei 1 MHz, 23 °C	8.3	
Dielektrischer Verlustfaktor: (tan δ)		
bei 50 Hz, 23 °C	0.08	IEC 60250,
bei 50 Hz, 50 °C	0.12	VDE 0303, TI.4
bei 50 Hz, 80 °C	0.15	
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_8600_30+8901_d/PC/23.08.2022