

## Isolation / Flammschutz

### Harz 8605/30 (ex ST 51) + Härter 8973 (ex 1073)

- 2-Komponenten Polyurethan-Gießharz
- lösemittelfreies System
- harter Härungsgrad
- frei von halogenierten Flammschutzmitteln
- selbsterlöschende Eigenschaften
- elektrisch isolierend
- hervorragende Haftungseigenschaften
- Anwendungsfelder: Ideal für den Verguss von Sensoren, Transformatoren und elektronischen Komponenten

#### Eigenschaften und Verarbeitung:

Mischungsverhältnis	Harz 8605	100 Gewichtsteile
	Härter 8973	15 Gewichtsteile
Viskosität (22°C): (Bei 100 U/min)	Harz 8605	2'800 – 3'800 mPa·s
	Härter 8973	15 – 35 mPa·s
	Harz-/Härtergemisch	900 – 1'300 mPa·s
Dichte (22°C):	Harz 8605	1.48 – 1.53 g/cm <sup>3</sup>
	Härter 8973	1.20 – 1.25 g/cm <sup>3</sup>
Farbe:	Natur (beige)	
Topfzeit:	25 – 35 Minuten	
Härtungszeit (22°C):	16 – 30 Stunden	
Endgültige chemische Durchhärtung:	10 – 14 Tage	

**Formstoffdaten:**

Shore-Härte:	A 65 – 75	ISO 868, DIN 53505
Wärmeleitfähigkeit:	0.5 W/(m·K)	DIN EN ISO 22007
Glasübergangstemperatur:	-29.4°C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	96.9 ppm/K 188.9 ppm/K	< Tg, TMA > Tg, TMA
Härtungsschrumpf:	<1 %	
Wasseraufnahme:	0.3 % (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:	25 kV/mm	IEC 60243-1, VDE 0303, TI.2
Spez. Durchgangswiderstand:	10 <sup>15</sup> Ω·cm (23°C/ 50% r.F.)	IEC 60243-1, VDE0303, TI.30
Oberflächenwiderstand:	10 <sup>16</sup> Ω (23°C/ 50% r.F.)	IEC 60243-1, VDE0303, TI.30
Dielektrizitätszahl (ε <sub>r</sub> ):		
bei 50 Hz, 23 °C	5.3	IEC 60250,
bei 1 KHz, 23 °C	4.8	VDE 0303, TI.4
bei 1 MHz, 23 °C	4.7	
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\_8605\_30+8973\_d/PC/19.08.2022