

## Isolation / Flammschutz

### Harz 8611/30 (ex ST 33) + Härter 8901 (ex 1001)

- **2-Komponenten Polyurethan-Gießharz**
- **lösemittelfreies System**
- **harter Härungsgrad**
- **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:	100 Gewichtsteile Gießharz PURE Isolation ST 33/30 50 Gewichtsteile PURer Härter 1001	
Viskosität (22°C): (Bei 100 U/min)	Harz: PURE Isolation ST 33/30	650 - 850 mPa*s
	Härter: PURer Härter 1001	160 - 240 mPa*s
	Harz-/Härtergemisch	550 - 750 mPa*s
Dichte (22°C):	Harz: PURE Isolation ST 33/30	1,05 - 1,15 g/cm <sup>3</sup>
	Härter: PURer Härter 1001	1,20 - 1,25 g/cm <sup>3</sup>
Farbe:	schwarz, blau oder nach Wunsch	
Topfzeit:	20 - 30 Minuten	
Härtungszeit (22°C):	16 - 30 Stunden	
Endgültige chemische Durchhärtung:	10 - 14 Tage	

**Formstoffdaten:**

Shore-Härte:	D 50 - 55	ISO 868, DIN 53505
Wärmeleitfähigkeit:	0,3 W/m*K	DIN EN ISO 22007
Glasübergangstemperatur:	7,9 °C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	108,5 ppm/K 200,9 ppm/K	< Tg, TMA > Tg, TMA
Härtungsschrumpf:	<1 %	
Wasseraufnahme:	0,3 % (30 Tage bei 23°C)	
Isolierstoffklasse:	B	IEC 60085
Temperatureinsatzbereich:	von -20°C bis +130°C	
Brennbarkeitsklasse:	HB	

**Elektrische Eigenschaften:**

Durchschlagsfestigkeit:	28 kV/mm	IEC 60243-1, VDE 0303, TI.2
Spez. Durchgangswiderstand:	10 <sup>14</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):		
bei 50 Hz, 23 °C	3,6	IEC 60250,
bei 1 KHz, 23 °C	3,4	VDE 0303, TI.4
bei 1 MHz, 23 °C	3,2	
Dielektrischer Verlustfaktor: (tan δ)		
bei 50 Hz, 23 °C	0,04	IEC 60250,
bei 50 Hz, 50 °C	0,02	VDE 0303, TI.4
bei 50 Hz, 80 °C	0,02	
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\_8611\_30+8901\_d/OT/19.09.2022