

## Isolation / Flammschutz

### Harz 8610/20 (ex EN 88) + 8901 (ex 1001)

- **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 8610	100 Gewichtsteile
	Härter 8901	14 Gewichtsteile
Viskosität (22°C): (Bei 10 U/min)	Harz 8610	9'500 – 11'500 mPa·s
	Härter 8901	160 – 240 mPa·s
	Harz-/Härtergemisch	4'000 – 5'000 mPa·s
Dichte (22°C):	Harz 8610	1.53 – 1.63 g/cm <sup>3</sup>
	Härter 8901	1.20 – 1.25 g/cm <sup>3</sup>
Farbe:	Schwarz	
Topfzeit:	18 – 25 Minuten	
Härtungszeit (22°C):	12 – 24 Stunden	
Endgültige chemische Durchhärtung:	10 – 14 Tage	

**Formstoffdaten:**

Shore-Härte:	D 45 – 55	ISO 868, DIN 53505
Wärmeleitfähigkeit:	0.6 W/(m·K)	DIN EN ISO 22007
Glasübergangstemperatur:	-2.0°C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	97.5 ppm/K 167.0 ppm/K	< Tg, TMA > Tg, TMA
Härtungsschrumpf:	<1 %	
Wasseraufnahme:	0.3 % (30 Tage bei 23°C)	
Temperatureinsatzbereich:	von -55°C bis +165°C	
Isolierstoffklasse:	F	IEC 60085
Brennbarkeitsklasse:	V-0 in 1.5 mm	

**Elektrische Eigenschaften:**

Durchschlagsfestigkeit:	30 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 bei 23°C/ 50% r.F.)	IEC 60243-1, VDE0303, TI.30
Dielektrizitätszahl (ε <sub>r</sub> ):		
bei 50 Hz, 23 °C	5.7	IEC 60250,
bei 1 KHz, 23 °C	5.1	VDE 0303, TI.4
bei 1 MHz, 23 °C	4.9	
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\_8610\_20+8901\_d/PC/19.08.2022