

## Isolation / Flammenschutz

### Harz 8624/30B (ex BR 51) + Härter 8901 (ex 1001)

- **2-Komponenten Polyurethan-Gießharz**
- **lösemittelfreies System**
- **mittelharter Härungsgrad**
- **selbsterlöschende Eigenschaften**
- **frei von halogenierten Flammenschutzmitteln**
- **hohe Wärmeleitfähigkeit**
- **elektrisch isolierend**
- **hervorragende Haftungseigenschaften**
- **Anwendungsfelder: Ideal für den Verguss von Sensoren, Wicklungen, Leiterplatten und elektronischen Komponenten**

#### Eigenschaften und Verarbeitung:

Mischungsverhältnis:	Harz 8624/30B Härter 8901	100 Gewichtsteile 15 Gewichtsteile
Viskosität (22°C): (Bei 100 U/min)	Harz 8624/30B	3'000 – 4'000 mPa·s
	Härter 8901	160 – 240 mPa·s
	Harz-/Härtergemisch	2'000 – 3'000 mPa·s
Dichte (22°C):	Harz 8624/30B	1.40 – 1.50 g/cm <sup>3</sup>
	Härter 8901	1.20 – 1.25 g/cm <sup>3</sup>
Farbe:	Blau	
Topfzeit:	30 – 45 Minuten	
Härtungszeit (22°C):	16 – 30 Stunden	
Endgültige chemische Durchhärtung:	10 – 14 Tage	

**Formstoffdaten:**

Shore-Härte:	D 30 – 40	ISO 868, DIN 53505
Wärmeleitfähigkeit:	~ 0.8 W/(m·K)	DIN EN ISO 22007
Glasübergangstemperatur:	~ -29 °C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	~ 97 ppm/K ~ 189 ppm/K	< Tg, TMA > Tg, TMA
Härtungsschrumpf:	<1 %	
Wasseraufnahme:	0.3 % (30 Tage bei 23°C)	
Brennbarkeitsklasse:	V-0 in 4.0 mm	UL 94
Temperatureinsatzbereich:	von -40°C bis +130°C	

**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\_8624\_30B+8901\_d/PC/03.07.2023