

## PURer Flammschutz TC 51/30

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

✓ Das Harz wird verarbeitet mit **PURer Härter 1073**

✓ Erläuterung zum Produktnamen:

PURer Flammschutz = Produktlinie

TC 51 = Produktname

/30 = Topfzeiteinstellung in min

### Eigenschaften und Verarbeitung:

Temperatureinsatzbereich:	von -40°C bis +130°C	
Brennbarkeitsklasse:	V-0 in 4,0 mm	
Mischungsverhältnis:	100 Gewichtsteile Gießharz PURer Flammschutz TC 51/30 12 Gewichtsteile PURer Härter 1073	
Viskosität (22°C): (Bei 10 U/min)	Harz: PURer Flammschutz TC 51/30 Härter: PURer Härter 1073 Harz-/Härtergemisch	4.500 - 5.800 mPa*s 15 - 35 mPa*s 1.400 - 2.400 mPa*s
Dichte (22°C):	Harz: PURer Flammschutz TC 51/30 Härter: PURer Härter 1073	1,40 - 1,50 g/cm <sup>3</sup> 1,20 - 1,25 g/cm <sup>3</sup>
Farbe:	natur, schwarz oder nach Wunsch	
Topfzeit:	25 - 40 Minuten	
Härtungszeit (22°C):	16 - 30 Stunden	
Endgültige chemische Durchhärtung:	10 - 14 Tage	

**Formstoffdaten:**

Shore-Härte:	A 45 - 55	ISO 868, DIN 53505
Wärmeleitfähigkeit:	1,0 W/m*K	DIN EN ISO 22007
Glasübergangstemperatur:	-23,1°C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	141,5 ppm/K 174,4 ppm/K	< Tg, TMA > Tg, TMA
Härtungsschrumpf:	<1 %	
Wasseraufnahme:	0,2 % (30 Tage bei 23°C)	
Isolierstoffklasse:	B	IEC 60085

**Elektrische Eigenschaften:**

Durchschlagsfestigkeit:	24 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>15</sup> Ω (23°C/ 50% r.F.)	IEC 60243-1, VDE0303, TI.30
Dielektrizitätszahl (ε <sub>r</sub> ):		
bei 50 Hz, 23 °C	5,2	IEC 60250,
bei 1 KHz, 23 °C	4,6	VDE 0303, TI.4
bei 1 MHz, 23 °C	4,3	
Dielektrischer Verlustfaktor: (tan δ)		IEC 60250,
bei 50 Hz, 23 °C	0,12	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.