

PURer Flammschutz ST 51/30

- **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**

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

✓ Erläuterung zum Produktnamen:

PURer Flammschutz = Produktlinie

ST 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 ST 51/30 15 Gewichtsteile PURer Härter 1073	
Viskosität (22°C): (Bei 100 U/min)	Harz: PURer Flammschutz ST 51/30	2.800 - 3.800 mPa*s
	Härter: PURer Härter 1073	15 - 35 mPa*s
	Harz-/Härtergemisch	900 - 1.300 mPa*s
Dichte (22°C):	Harz: PURer Flammschutz ST 51/30	1,48 - 1,53 g/cm ³
	Härter: PURer Härter 1073	1,20 - 1,25 g/cm ³
Farbe:	schwarz, blau oder nach Wunsch	
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
E-Modul	23	DIN EN ISO 527-2
Zugfestigkeit	3,8 N/mm ²	
Bruchdehnung	36 %	

Elektrische Eigenschaften:

Durchschlagsfestigkeit:	25 kV/mm	IEC 60243-1, VDE 0303, TI.2
Spez. Durchgangswiderstand:	10 ¹⁵ Ω*cm (23°C/ 50% r.F.)	IEC 60243-1, VDE0303, TI.30
Oberflächenwiderstand:	10 ¹⁶ Ω (23°C/ 50% r.F.)	IEC 60243-1, VDE0303, TI.30
Dielektrizitätszahl (ε _r):		
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.