

Wärmeleitung

Harz 8500/30N (ex TC 51) + Härter 8973 (ex 1073)

- **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**

Eigenschaften und Verarbeitung:

Mischungsverhältnis:	Harz 8500/30N Härter 8973	100 Gewichtsteile 12 Gewichtsteile
Viskosität bei 22°C: (DIN 53019-1; Platte/Platte; 10 U/min)	Harz 8500/30N Härter 8973 Harz-/Härtergemisch	4'500 – 5'800 mPa·s 15 – 35 mPa·s 1'400 – 2'400 mPa·s
Dichte bei 22°C: (DIN EN ISO 2811-1)	Harz 8500/30N Härter 8973	1.40 – 1.50 g/cm ³ 1.20 – 1.25 g/cm ³
Farbe:		Natur (beige)
Topfzeit: (Verdreifachung der Anfangsviskosität)		25 – 40 Minuten
Härtungszeit bei 22°C:		16 – 30 Stunden
Endgültige chemische Durchhärtung bei 22°C:		10 – 14 Tage

Formstoffdaten:

Shore-Härte: (DIN EN ISO 868)		A 45 – 55
Wärmeleitfähigkeit: (TMA; ISO 11359)		1.0 W/(m·K)
Glasübergangstemperatur: (TMA; ISO 11359)		-23.1°C
Ausdehnungskoeffizient: (TMA; ISO 11359)	< Tg > Tg	141.5 ppm/K 174.4 ppm/K
Härtungsschrumpf:		< 1 %
Wasseraufnahme: (30 Tage bei 23°C)		0.2 %
Temperatureinsatzbereich:		von -40°C bis +130°C
Brennbarkeitsklasse: (UL 94)		V-0 in 4.0 mm

Elektrische Eigenschaften:

Durchschlagsfestigkeit: (IEC 60243-1, VDE 0303, TI.2)		24 kV/mm
Spez. Durchgangswiderstand: (IEC 60243-1, VDE0303, TI.30)	23°C / 50% r.F.	10 ¹⁵ Ω·cm
Oberflächenwiderstand: (IEC 60243-1, VDE0303, TI.30)	23°C / 50% r.F.	10 ¹⁵ Ω
Dielektrizitätszahl (ε _r) bei 23°C: (IEC 60250, VDE 0303, TI.4)	bei 50 Hz	5.2
	bei 1 KHz	4.6
	bei 1 MHz	4.3
Dielektrischer Verlustfaktor bei 23°C (tan δ): (IEC 60250, VDE 0303, TI.4)	bei 50 Hz	0.12
Kriechstromfestigkeit (CTI): (IEC 60112, VDE 0303, TI.1)		600

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

Anwendungstechnische Beratung erteilen wir nach bestem Wissen. Alle Angaben und Auskünfte über Eignung und Anwendung der Produkte befreien den Besteller nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen auf die Eignung der Produkte für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Unsere im Zusammenhang mit unseren Produkten stehenden Beratungsleistungen, deren Verarbeitung sowie der Eigenschaften werden unverbindlich erbracht. Die Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegt daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

TDS_8500/30N_8973_d/PC/14.12.2023