

## Wärmeleitung

### Harz 8513/30N (ex FR 28) + Härter 8973 (ex 1073)

- **2-Komponenten Polyurethan-Gießharz**
- **lösemittelfrei und elektrisch isolierend**
- **exzellente Wärmeleitfähigkeit**
- **keine metallischen Füllstoffe**
- **frei von halogenierten Flammschutzmitteln**
- **hervorragende Haftungseigenschaften**
- **Anwendungsfelder: Ideal für die Wärmeabführung von Wickelgütern, Elektromotoren, Akkumulatoren & Hochleistungskomponenten**
- **TIPP: Gestaltung von effektiven Kühlkörper-Design Variationen, gut kombinierbar mit Kisling's LED-Vergussmassen**

### Eigenschaften und Verarbeitung:

Mischungsverhältnis:	Harz 8513 Härter 8973	100 Gewichtsteile 8 Gewichtsteile
Viskosität (22°C): (Bei 10 U/min)	Harz 8513 Härter 8973 Harz-/Härtergemisch	100'000 – 140'000 mPa·s 15 – 35 mPa·s 15'000 – 35'000 mPa·s
Dichte (22°C):	Harz 8513 Härter 8973	2.25 – 2.35 g/cm <sup>3</sup> 1.20 – 1.25 g/cm <sup>3</sup>
Farbe:	Natur (beige)	
Topfzeit:	10 – 30 Minuten	
Härtungszeit (22°C):	16 – 30 Stunden	
Endgültige chemische Durchhärtung:	10 – 14 Tage	

**Formstoffdaten:**

Shore-Härte:	D 40 – 50	ISO 868, DIN 53505
Wärmeleitfähigkeit:	2.6 W/(m·K)	DIN EN ISO 22007
Glasübergangstemperatur:	-23.1°C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	91.4 ppm/K 129.1 ppm/K	< Tg, TMA > Tg, TMA
Härtungsschrumpf:	<1 %	
Wasseraufnahme:	0.4 % (30 Tage bei 23°C)	
Temperatureinsatzbereich:	von -40°C bis +130°C	
Brennbarkeitsklasse:	V-0 in 4.0 mm	

**Elektrische Eigenschaften:**

Durchschlagsfestigkeit:	31 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.)	
Dielektrizitätszahl (ε <sub>r</sub> ):		
bei 50 Hz, 23 °C	5.8	IEC 60250,
bei 1 KHz, 23 °C	5.2	VDE 0303, TI.4
bei 1 MHz, 23 °C	4.6	
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

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\_8513/30N+8973\_d/PC/16.08.2023