Wärmeleitung

Harz 8504/30N (ex FR 122) + Härter 8930 (ex 3000)

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

* nicht CMR-kennzeichnungspflichtig gemäß Abschnitt 2 des Sicherheitsdatenblattes

Eigenschaften und Verarbeitung:

Mischungsverhältnis:	Harz 8504/30N Härter 8930	100 Gewichtsteile 12 Gewichtsteile
Viskosität bei 22°C:	Harz 8504/30N Härter 8930 Harz-/Härtergemisch	45'000 – 55'000 mPa·s 450 – 750 mPa·s 12'000 – 18'000 mPa·s
Viskosität bei 40°C:	Harz 8504/30N Harz-/Härtergemisch	25'000 – 35'000 mPa·s 8'000 – 10'000 mPa·s
Viskositäten gemessen nach DIN 53019-1; Platte/Platte; 10 U/min		
Dichte bei 22°C: (DIN EN ISO 2811-1)	Harz 8504/30N Härter 8930	2.40 – 2.50 g/cm³ 1.10 – 1.15 g/cm³
Farbe:		Natur

Topfzeit: (Verdreifachung der Anfangsviskosität)	10 – 30 Minuten
Härtungszeit bei 22°C:	16 – 30 Stunden
Endgültige chemische Durchhärtung bei 22°C:	10 – 14 Tage

Formstoffdaten:

Shore-Härte: (DIN EN ISO 868)		D 40 – 50
Wärmeleitfähigkeit: (TMA; ISO 11359)		1.5 W/(m·K)
Glasübergangstemperatur: (TMA; ISO 11359)		16.9 °C
Ausdehnungskoeffizient: (TMA; ISO 11359)	< Tg > Tg	128.6 ppm/K 160.3 ppm/K
Härtungsschrumpf:		<1 %
Wasseraufnahme: (30 Tage bei 23°C)		0.4 %
Temperatureinsatzbereich:		von -40°C bis +130°C
Brennbarkeitsklasse: (UL 94)		V-0 in 4.0 mm

Elektrische Eigenschaften:

Durchschlagsfestigkeit: (IEC 60243-1, VDE 0303, Tl.2)		28 kV/mm
Spez. Durchgangswiderstand: (IEC 60243-1, VDE0303, Tl.30)		10^{15} Ω·cm (23°C/ 50% r.F.)
Oberflächenwiderstand: (IEC 60243-1, VDE0303, Tl.30)		10^{16} Ω·cm (23°C/ 50% r.F.)
Dielektrizitätszahl (ε_r) bei 23°C: (IEC 60250, VDE 0303, Tl.4)	bei 50 Hz bei 1 KHz bei 1 MHz	5.5 4.5 3.9
Dielektrischer Verlustfaktor bei 23°C (tan δ): (IEC 60250, VDE 0303, Tl.4)	bei 50 Hz	0.09
Kriechstromfestigkeit (CTI): (IEC 60112, VDE 0303, Tl.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_8504/30N+8930_d/PC/16.11.2023

Kisling (Deutschland) GmbH | Salzstraße 15 | 74676 Niedernhall | Germany
Postanschrift: Waldstraße 15 | 71139 Ehningen | Germany
P +49 7940 50961 61 | info_de@kisling.com | www.kisling.com
Sitz in Künzelsau, Registergericht Stuttgart HRB 571451 | USt.-IdNr.: DE 213 424 398
Geschäftsführer: Dr. Dirk Clemens
Deutsche Bank AG, Heilbronn | IBAN: DE89 6207 0081 0015 4385 00 | BIC: DEUTDESS620