## Wärmeleitung

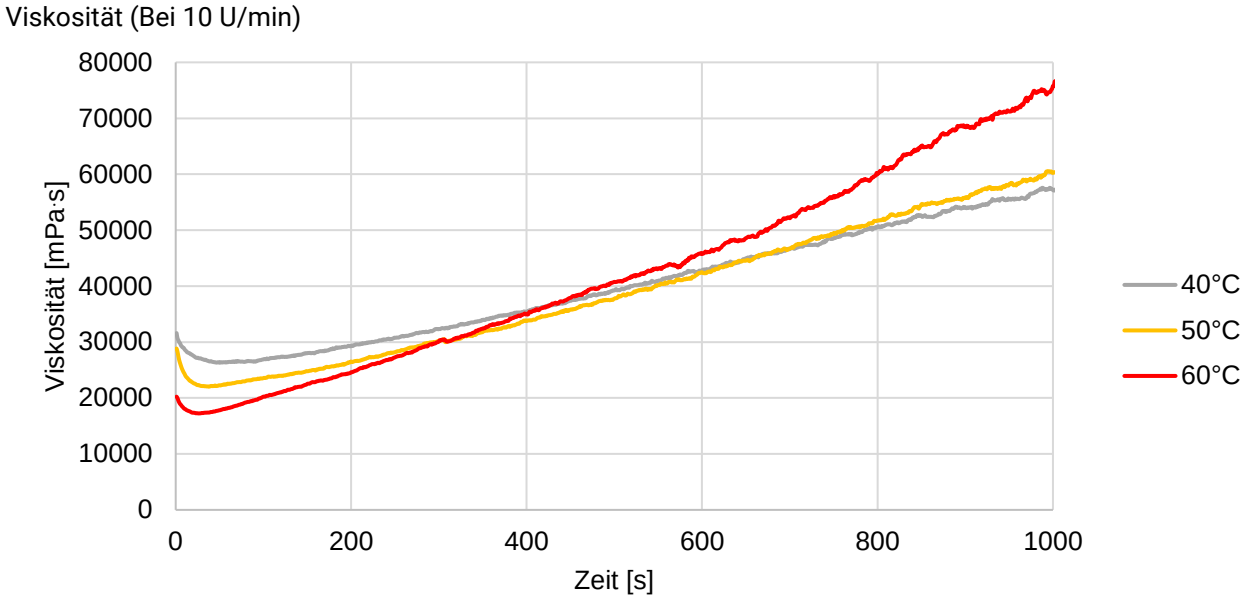
# Harz 8519/30N (ex FR 30) + Härter 8973 (ex 1073)

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

## Eigenschaften und Verarbeitung:

| | | |
|---|---|---|
| Mischungsverhältnis: | Harz 8519/30N<br>Härter 8973 | 100 Gewichtsteile<br>7 Gewichtsteile |
| Viskosität (22°C):<br>(Bei 10 U/min) | Harz 8519/30N<br>Härter 8973<br>Harz-/Härtergemisch | 100'000 – 140'000 mPa·s<br>15 – 35 mPa·s<br>60'000 – 100'000 mPa·s |
| Dichte (22°C): | Harz 8519/30N<br>Härter 8973 | 2.00 – 2.20 g/cm³<br>1.20 – 1.25 g/cm³ |
| Farbe: | Natur (beige) | |
| Topfzeit: | 10 – 30 Minuten | |
| Härtungszeit (22°C): | 16 – 30 Stunden | |
| Endgültige chemische Durchhärtung: | 10 – 14 Tage | |

## Viskositätsverlauf:




## Formstoffdaten:

| | | |
|---|---|---|
| Shore-Härte: | D 20 – 30 | ISO 868, DIN 53505 |
| Wärmeleitfähigkeit: | 3.5 W/(m·K) | DIN EN ISO 22007 |
| Glasübergangstemperatur: | -8.4°C | TMA |
| Ausdehnungskoeffizient: | 131.5 ppm/K<br>157.4 ppm/K | < Tg, TMA<br>> 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: | 28 kV/mm | IEC 60243-1, VDE 0303, Tl.2 |
| Spez. Durchgangswiderstand: | $10^{15}$ Ω·cm (23°C/ 50% r.F.) | IEC 60243-1, VDE0303, Tl.30 |
| Oberflächenwiderstand: | $10^{16}$ Ω (23°C/ 50% r.F.) | |
| Dielektrizitätszahl ($\varepsilon_r$):<br>bei 50 Hz, 23 °C<br>bei 1 KHz, 23 °C<br>bei 1 MHz, 23 °C | <br>5.5<br>4.5<br>3.9 | IEC 60250,<br>VDE 0303, Tl.4 |
| Dielektrischer Verlustfaktor:<br>(tan δ)<br>bei 50 Hz, 23 °C | <br><br>0.09 | IEC 60250,<br>VDE 0303, Tl.4 |
| Kriechstromfestigkeit: | CTI 600 | IEC 60112, VDE 0303, Tl.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_8519/30N+8973_d/PC/16.08.2023