

## Wärmeleitung

### Harz 8505/30 (ex ST 25) + Härter 8901 (ex 1001)

- **2-Komponenten Polyurethan-Gießharz**
- **lösemittelfrei und elektrisch isolierend**
- **sehr hohe Wärmeleitfähigkeit**
- **keine metallischen Füllstoffe**
- **hervorragende Haftungseigenschaften**
- **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**

### Eigenschaften und Verarbeitung:

|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| Mischungsverhältnis:                  | Harz 8505/30<br>Härter 8901                        | 100 Gewichtsteile<br>10 Gewichtsteile                             |
| Füllstoffe Harz:                      | Enthält abrasive, mineralische Füllstoffe          |   |
| Viskosität (22°C):<br>(Bei 10 U/min)  | Harz 8505/30<br>Härter 8901<br>Harz-/Härtergemisch | 15'000 – 25'000 mPa·s<br>160 – 240 mPa·s<br>10'000 – 15'000 mPa·s |
| Dichte (22°C):                        | Harz 8505/30<br>Härter 8901                        | 1.78 – 1.85 g/cm <sup>3</sup><br>1.20 – 1.25 g/cm <sup>3</sup>    |
| Farbe:                                | Natur oder nach Wunsch                             |   |
| Topfzeit:                             | 30 – 45 Minuten                                    |   |
| Härtungszeit (22°C):                  | 16 – 30 Stunden                                    |   |
| Endgültige chemische<br>Durchhärtung: | 10 – 14 Tage                                       |   |

**Formstoffdaten:**

|                           |                           |                        |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| Shore-Härte:              | D 25 – 30                 | ISO 868, DIN 53505     |
| Wärmeleitfähigkeit:       | 1.5 W/(m·K)               | DIN EN ISO 22007       |
| Glasübergangstemperatur:  | 6 °C                      | TMA                    |
| Ausdehnungskoeffizient:   | 77.3 ppm/K<br>152.6 ppm/K | < Tg, TMA<br>> Tg, TMA |
| Härtungsschrumpf:         | < 1 %                     |                        |
| Wasseraufnahme:           | 0.4 % (30 Tage bei 23°C)  |                        |
| Brennbarkeitsklasse:      | HB                        |                        |
| Temperatureinsatzbereich: | von -40°C bis +130°C      |                        |

**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.)    | IEC 60243-1, VDE0303, TI.30 |
| Dielektrizitätszahl (ε <sub>r</sub> ): |  |                             |
| bei 50 Hz, 23 °C                       | 5.6                                    | IEC 60250, VDE 0303, TI.4   |
| bei 1 KHz, 23 °C                       | 4.8                                    |                             |
| bei 1 MHz, 23 °C                       | 4.2                                    |                             |
| Dielektrischer Verlustfaktor:          |  |                             |
| (tan δ)                                | 0.08                                   | IEC 60250, VDE 0303, TI.4   |
| bei 50 Hz, 23 °C                       |  |                             |
| 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. |

TDS\_8505\_30+8901\_d/PC/16.06.2023

**Bitte beachten Sie:**

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.