

## PURer Flammschutz GF 91

- **2-Komponenten Polyurethan-Gießharz**
- **Silikon- und Lösemittelfrei**
- **hohe Wärmeleitfähigkeit und elektrisch isolierend**
- **keine metallischen Füllstoffe**
- **frei von halogenierten Flammschutzmitteln**
- **geeignet für den Einsatz im Minustemperaturbereich**
- **bei bestehender Flexibilität**
- **Anwendungsfelder: Ideal für den Verguss von Sensoren, Leiterplatten, elektronischen Komponenten und Batteriezellen**

✓ Das Harz wird verarbeitet mit **PURer Härter G4091**

✓ Erläuterung zum Produktnamen:

PURer Flammschutz = Produktlinie

GF 91 = Produktname

### Eigenschaften und Verarbeitung:

|                                      |  |                               |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| Temperatureinsatzbereich:            | von -40°C bis +130°C   |                               |
| Brennbarkeitsklasse:                 | V-0 in 4,0 mm  |                               |
| Mischungsverhältnis:                 | 100 Volumenanteile Gießharz PURer Flammschutz GF 91<br>100 Volumenanteile PURer Härter G4091 |                               |
| Viskosität (22°C):<br>(Bei 10 U/min) | Harz: PURer Flammschutz GF 91  | 55.000 - 70.000 mPa*s         |
|                                      | Härter: PURer Härter G4091   | 80.000 - 95.000 mPa*s         |
|                                      | Harz-/Härtergemisch  | 65.000 - 85.000 mPa*s         |
| Dichte (22°C):                       | Harz: PURer Flammschutz GF 91  | 2,55 - 2,65 g/cm <sup>3</sup> |
|                                      | Härter: PURer Härter G4091   | 2,55 - 2,65 g/cm <sup>3</sup> |
| Farbe:                               | natur  |                               |
| Härtungszeit (22°C):                 | 24 - 48 Stunden  |                               |
| Endgültige chemische Durchhärtung:   | 10 - 14 Tage   |                               |

**Formstoffdaten:**

|                          |                          |                        |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| Shore-Härte:             | > A 30                   | ISO 868, DIN 53505     |
| Wärmeleitfähigkeit:      | 1,0 W/m*K                | DIN EN ISO 22007       |
| Glasübergangstemperatur: |                          | TMA                    |
| Ausdehnungskoeffizient:  |                          | < Tg, TMA<br>> Tg, TMA |
| Härtungsschrumpf:        | <1 %                     |                        |
| Wasseraufnahme:          | 0,4 % (30 Tage bei 23°C) |                        |
| Isolierstoffklasse:      | F                        | IEC 60085              |

**Elektrische Eigenschaften:**

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Durchschlagsfestigkeit:               | IEC 60243-1, VDE 0303, TI.2 |
| Spez. Durchgangswiderstand:           | IEC 60243-1, VDE0303, TI.30 |
| Oberflächenwiderstand:                |                             |
| Dielektrizitätszahl ( $\epsilon_r$ ): |                             |
| bei 50 Hz, 23 °C                      | IEC 60250,                  |
| bei 1 KHz, 23 °C                      | VDE 0303, TI.4              |
| bei 1 MHz, 23 °C                      |                             |
| Dielektrischer Verlustfaktor:         |                             |
| (tan $\delta$ )                       | IEC 60250,                  |
| bei 50 Hz, 23 °C                      | VDE 0303, TI.4              |
| Kriechstromfestigkeit:                | 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. |