

WEVO-Vergussmasse PU 552 FL / 10

Lösungsmittelfreies Elektro-Gießharzsystem auf 2-K-Polyurethanbasis.

Die Harzkomponente enthält nicht-abrasive mineralische Füllstoffe, die dem ausgehärteten Harz selbstverlöschende Eigenschaften geben. Das System enthält keine halogenierten Flammschutzmittel und ist im ausgehärteten Zustand zähelastisch. Bei einer Schichtdicke von 1,5 mm wird nach UL94 die Brennbarkeitsklasse V-0 erreicht. Die Vergussmasse ist unter der File-Nummer E108835 geprüft und registriert. HWI-, HAI- und CTI-Prüfungen wurden mit PLC 0 bestanden, der RTI Wert beträgt 130°C (mechanische und elektrische Prüfung). Für dieses Produkt liegt die Allfarbenzulassung vor.

Empfohlener Temperatureinsatzbereich von -40°C bis +130°C .

Das Harz wird verarbeitet mit **WEVO-Härter 300**

Anwendung: Verguss von elektrischen Bauteilen wie z.B. Transformatoren, Sensoren, Kondensatoren und bestückten Leiterplatten.

Verarbeitung:

| | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------------|
| <u>Mischungsverhältnis:</u> | 100 Gew. Tle. Vergussmasse PU552FL/10 | |
| | 20 Gew. Tle. Härter 300 | |
| <u>Viskosität (22°C):</u> | Vergussmasse PU552FL/10: | 6.000 - 7.000 mPa·s |
| | Härter 300: | 70 - 120 mPa·s |
| | Harz-/Härtergemisch: | 1.000 - 1.300 mPa·s |
| <u>Dichte (22°C):</u> | Vergussmasse PU552FL/10: | 1,56 - 1,60 g/cm ³ |
| | Härter 300: | 1,20 - 1,24 g/cm ³ |
| <u>Farbe:</u> | Vergussmasse PU552FL/10: | schwarz oder nach Wunsch |
| | Härter 300: | dunkelbraun |
| <u>Topfzeit (100g):</u> | ca. 10 Minuten | bei Raumtemperatur |
| | je nach Schichtdicke und Gießvolumen. | |
| <u>Härtungszeit:</u> | 2 - 8 Stunden | bei Raumtemperatur |
| <u>Endgültige chemische Durchhärtung:</u> | 7 Tage | bei Raumtemperatur |

Eine Verkürzung oder Verlängerung der Verarbeitungs- und Härungszeit ist jederzeit auf Wunsch möglich.



Formstoffdaten:

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| <u>Shore-Härte D:</u> | 65 - 70 |
| <u>Zugfestigkeit:</u> | 6 N/mm ² |
| <u>Reißdehnung:</u> | 62 % |
| <u>E-Modul:</u> | 55 N/mm ² |
| <u>Wärmeleitfähigkeit:</u> | 0,61 W/m·K |
| <u>Glasübergangstemperatur:</u> | 15 °C |
| <u>Ausdehnungskoeffizient:</u> | 58 ppm/K 142 ppm/K |
| <u>Isolierstoffklasse:</u> | B |
| <u>Härtungsschrumpf:</u> | 1 % |
| <u>Wasseraufnahme:</u> | 0,4 % |
| <u>Brandverhalten:</u> | V-0, 1,5 mm |
| <u>Glühdrahtprüfung:</u> | 960°C, 3,5mm |

Prüfvorschriften

| |
|----------------------------|
| ISO 868, DIN 53505 |
| ISO 527-2 |
| ISO 527-2 |
| ISO 527-2 |
| ISO 8894 |
| TMA |
| < 10°C, TMA > 20°C, TMA |
| IEC 60085 |
| nach 30 Tagen Einlagerung |
| UL94 |
| IEC 60695-2-1 |

Elektrische Eigenschaften:

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| <u>Durchschlagfestigkeit:</u> | 29 kV/mm | IEC 60243-1 VDE 0303, TI.2 |
| <u>Spez. Durchgangswiderstand:</u> 23°C/50% r.F. | $5 \cdot 10^{13} \Omega \cdot \text{cm}$ | IEC 60093 VDE 0303, TI.30 |
| <u>Oberflächenwiderstand:</u> 23°C/50% r.F. | $2,8 \cdot 10^{16} \Omega$ | IEC 60093 VDE 0303, TI.30 |
| <u>Dielektrizitätszahl ϵ:</u> bei 50 Hz, 23°C bei 1 kHz, 23°C bei 1 MHz, 23°C | 5,6 4,6 3,7 | IEC 60250 VDE 0303, TI.4 |
| <u>Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$:</u> bei 50 Hz, 23°C bei 1 kHz, 23°C bei 1 MHz, 23°C | 0,12 0,08 0,04 | IEC 60250 VDE 0303, TI.4 |
| <u>Kriechstromfestigkeit:</u> | CTI 600-0.1 | IEC 60112 VDE 0303, TI.1 |

Lieferform: 5 kg, 10 kg und 30 kg-Blechbinde sowie 250 kg Fass

Haltbarkeit: im verschlossenen Originalgebinde, bei trockener Lagerung zwischen 15°C und 25°C, 6 Monate.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“.