

| | | | |
|--|--|---------------------------|-------------------|
| Beschreibung: | Relicon® PUR 112 FR ist ein halogenfreies, flammenwidriges, universell einsetzbares 2- Komponenten Polyurethan Gießharz für den Nieder- und Mittelspannungsbereich. Das hydrophobe Gießharz wurde für die elektrische Isolation und den mechanischen Schutz von Kabelverbindungen, speziell für den Bergbau, entwickelt. Das PUR 112 FR hat folgende Klassifikation LMP-W, LI-W, MMP-W und MI-W nach CENELEC HD 631.1 S2. Nach der Aushärtung hat das PUR 112 FR einen ausgezeichneten Schutz gegen mechanische Beanspruchung und Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit und atmosphärische Korrosion. | | |
| Anwendung: | Mechanischer Schutz und elektrische Isolation für Nieder- und Mittelspannungsmuffen im Innen- und Außenbereich sowie der Verguss unter Wasser (LI-W, LMP-W, MMP-W und MI-W) | | |
| Eigenschaften und Merkmale: | <p>Exzellentes Fließverhalten Sofort betriebsbereit Sehr hydrophob, kann unter Wassereinfluss vergossen werden Flammwidrig nach UL94 V0 SVHC frei (enthält keine gefährlichen Substanzen) Exzellente Hydrolysestabilität Niedrige Volumenschwindung Ausgezeichnete Haftung auf allen Kunststoffkabeln und Leitungen (PVC, PP, PE und VPE) Geringe exotherme Reaktionstemperatur Halogenfrei Sicheres Füllen durch SF- System Gute Aushärtung auch bei niedrigen Temperaturen Kein gefährlicher Abfall bei homogener Mischung des Harzes Im praktischen, transparenten 2-Kammer-Beutel</p> | | |
| Prüfungen: | <p>Geprüft nach CENELEC HD 631.1 S2 Geprüft nach DIN EN 50267-2-1 Geprüft nach DIN EN 50267-2-2 (VDE 0472 Teil 813) Geprüft nach IEC 60332-1 (VDE 0472 Teil 804B) Geprüft nach IEC 60331 (VDE 0472 Teil 814)</p> | | |
| Verarbeitungseigenschaften: | Mischverhältnis | A:B | 100:22 |
| | Topfzeit | bei 5°C | 50 min. |
| | | bei 23°C | 15 min. |
| | | bei 40°C | 5 min. |
| | Gelzeit | bei 5°C | 70 min. |
| | | bei 23°C | 20 min. |
| | | bei 40°C | 8 min. |
| Physikalische Eigenschaften: | Komponente A (Harz) | | |
| | Dichte bei 20°C | 1,6 g/cm ³ | DIN EN ISO 2811-2 |
| | Viskosität bei 25°C | 2500 mPa*s | EN ISO 2555 |
| | Komponente B (Härter) | | |
| | Dichte bei 20°C | 1,24 g/cm ³ | DIN EN ISO 2811-2 |
| | Viskosität bei 25°C | 210 mPa*s | EN ISO 2555 |
| | Gemischtes Gießharz | | |
| | Dichte bei 20°C | 1,52 g/cm ³ | DIN EN ISO 2811-2 |
| | Viskosität bei 5°C | 3000 mPa*S | EN ISO 2555 |
| | Viskosität bei 23°C | 1500 mPa*S | EN ISO 2555 |
| | Max. Exothermie | ~ 70°C | HD 631.1 S2 |
| | Härtung unter Wasser, Gasvolumen | <1 ml | HD 631.1 S2 |
| | Volumenschwindung | 2,1% | EN ISO 3521 |
| | Durchschlagsfestigkeit nach 10min. | 20 kV/mm | EN 60243-1 |
| Mechanische Eigenschaften: (ausgehärtet) | Temperaturbeständigkeit | -25 / +130°C | |
| | Shore Härte D | 82 | EN ISO 868 |
| | Zugfestigkeit | 21 MPa | EN ISO 527 |
| | Bruchdehnung | 3% | EN ISO 527 |
| | Schlagzähigkeit (ohne Kerbe) | >8 kJ/m ² | EN 60243-1 |
| Elektrische Eigenschaften: (ausgehärtet) | Volumenwiderstand 23°C | 8*10 ¹⁴ Ω*cm | IEC 60250 |
| | Volumenwiderstand 80°C | 2,3*10 ¹¹ Ω*cm | IEC 60250 |
| | Durchschlagfestigkeit 23°C | >20 kV/mm | EN 60243-1 |
| | Durchschlagfestigkeit 80°C | >20 kV/mm | EN 60243-1 |
| | Verlustfaktor 23°C, 50Hz | < 0,04 | IEC 60250 |
| | Verlustfaktor 80°C, 50Hz | < 0,11 | IEC 60250 |
| | Dielektrizitätskonstante 23°C | < 5 | IEC 60250 |
| | Dielektrizitätskonstante 80°C | < 7 | IEC 60250 |

Elektrische Eigenschaften nach

28 Tagen bei 70°C Wasserlagerung: Durchschlagsfestigkeit 23°C > 20 kV/mm EN 60243-1

Flammwidrige Eigenschaften:

Entflammbarkeit V0 (2mm) UL94
 Halogene Inhaltsstoffe < 0,1% EN 50267-2-1
 Leitfähiges Rauchgas 5,21 µS/mm EN 50267-2-2
 Säuregehalt Rauchgas (pH-Wert) 5,7 EN 50267-2-2

Gebrauchsinformation:

Das Harz wird in einem transparenten 2- Kammer- Kunststoffbeutel geliefert. Die beiden Komponenten werden durch eine Mittelnaht getrennt. Um das Harz vor Feuchtigkeit zu schützen und somit eine optimale Haltbarkeit zu gewährleisten, ist der transparente Kunststoffbeutel in einem mit aluminium kaschierten Papierbeutel eingeschweißt. Weitere Gebrauchshinweise entnehmen Sie bitte diesem Datenblatt oder der Verpackung.

Lagerung:

Das Relicon® PUR 112 FR ist bei Umgebungstemperaturen zwischen 5°C - 40°C im verschlossenen Aluminiumschutzbeutel zu lagern. Die Lagerzeit beträgt bei sachgerechter Lagerung 36 Monate.
 Das Verfallsdatum können Sie der Verpackung entnehmen.

Sicherheitshinweise:

Sicherheitshinweise über potentielle Auswirkungen auf die Gesundheit, der sicheren Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung des Produktes entnehmen Sie bitte unserem produktspezifischen Sicherheitsdatenblatt.

| Artikelnr. | Typ | ml / g |
|------------|----------------|-------------|
| 435-01100 | PUR112 FR 95 | 95 / 144 |
| 435-01101 | PUR112 FR 165 | 165 / 251 |
| 435-01102 | PUR112 FR 220 | 220 / 334 |
| 435-01103 | PUR112 FR 240 | 240 / 365 |
| 435-01104 | PUR112 FR 400 | 400 / 608 |
| 435-01105 | PUR112 FR 455 | 455 / 692 |
| 435-01106 | PUR112 FR 490 | 490 / 745 |
| 435-01107 | PUR112 FR 655 | 655 / 996 |
| 435-01108 | PUR112 FR 955 | 955 / 1452 |
| 435-01109 | PUR112 FR 1140 | 1140 / 1733 |
| 435-01110 | PUR112 FR 1445 | 1445 / 2196 |
| 435-01111 | PUR112 FR 1640 | 164 / 2493 |
| 435-01112 | PUR112 FR 1950 | 1950 / 2964 |
| 435-01113 | PUR112 FR 2045 | 2045 / 3108 |

CENELEC
HD 631.1 S2

SVHC
free

REACH
1907/2007

RoHS

HellermannTyton

HellermannTyton GmbH
 Grosser Moorweg 45
 D-25436 Tornesch

Telefon: +49 (0) 4122/701-1
 Telefax: +49 (0) 4122/701-400