

C-HPU96 FDA rot

Hydrolysebeständiges Guss-Polyurethan (TPU)

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

| Eigenschaften | Bedingung | Norm | Einheit | Einheit | Einheit | Einheit |
|-----------------------------|-----------|-------------|-------------------|---------|-------------------|---------|
| Farbe | | | | rot *** | | rot *** |
| Härte | 23°C | ISO 868 | Shore A | 96 ± 2 | Shore A | 96 ± 2 |
| Härte | 23°C | ISO 868 | Shore D | 50 ± 3 | Shore D | 50 ± 3 |
| Modulus 100% | 23°C | DIN 53 504 | MPa | ≥ 12 | psi | ≥ 1740 |
| Modulus 300% | 23°C | DIN 53 504 | MPa | ≥ 22 | psi | ≥ 3190 |
| Reißfestigkeit | 23°C | DIN 53 504 | MPa | ≥ 45 | psi | ≥ 6525 |
| Reißdehnung | 23°C | DIN 53 504 | % | ≥ 450 | % | ≥ 450 |
| Weiterreißwiderstand | 23°C | DINISO 34-1 | kN/m | ≥ 80 | lbf/inch | ≥ 450 |
| Spezifisches Gewicht | 23°C | ISO 1183 | kg/m ³ | 1130 | g/cm ³ | 1,13 |
| Abrieb | | DIN 53 516 | mm ³ | 20 | mm ³ | 20 |
| Druckverformungsrest | * | ISO 815 | % | ≤ 30 | % | ≤ 30 |
| Druckverformungsrest | ** | ISO 815 | % | ≤ 35 | % | ≤ 35 |
| Untere Anwendungstemperatur | | | °C | -37 | °F | -35 |
| Obere Anwendungstemperatur | | | °C | 110 | °F | 230 |

* 24h 70°C 25% def.

** 24h 100°C 25% def.

*** andere Farben auf Anfrage

Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen

Beständig gegenüber Ölen, Wasser, Ozon, mikrobebeständig

Nicht beständig gegenüber konz. Säuren und Basen, konz. Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln

Lebensmittelzulassung: In Übereinstimmung mit FDA CFR 21-177.2600

WEIGEL Dichtungstechnik GmbH

revision: 03-2014

Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten. Alle Angaben sind Mittelwerte. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen jede Haftung für Schäden und Nachteile, gleich welcher Art, auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter, aus. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen.

Die o.g. Mitteilung geben wir nach bestem Wissen. Sie gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendungen, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgt 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. Diese Mitteilung unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

WEIGEL Dichtungstechnik GmbH

Daimlerstraße 31 D-73274 Notzingen

Tel: +49 (0)7021/931800-0 Fax: +49 (0)7021/931800-39

E-Mail: info@weigelgmbh.de Internet: www.weigelgmbh.de