

RenPIM® (Parts In Minutes) - schnellhärtende Polyurethan-Systeme

Polyurethane für die maschinelle Verarbeitung mittels Misch- und Dosieranlagen für Rapid prototyping

| Produkt | RenPIM® 5222 | RenPIM® 5213-1 | RenPIM® 5215 | RenPIM® 5217 | RenPIM® 5219 |
|---|---|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---|
| Mischungs- verhältnis A: B: (Gewichtsteile) | 100 70 | 65 100 | 80 100 | 80 100 | 80 100 |
| Eigenschaften | hohe Schlag- zähigkeit, gute Flexibilität | flammhemmend nach UL94V-0 | hohe Tempera- turbeständigkeit | hohe Schlagfestigkeit | als Zugabe zu schnellere Systemen; um deren Reaktionsrate zu senken, zum Gießen dickerer Schichten |
| Simuliert | HDPE | PP/ABS | PP/ABS | PP/ABS | - |
| Gebrauchsdauer bei 25°C | 60-80 sec.. | 50-90 sec. | 45-65 sec. | 45-65 sec. | 40-60 min. |
| Entformbar bei RT nach | 20-30 min | 15-30 min | 10-15 min | 10-15 min | 16-18 h |
| Maximale Wand- stärke / Schichtdicke (mm) | 4 | 5 | 4 | 5 | 20 |
| Farbe (nach Härtung) | Schwarz | Karamell | Schwarz | Schwarz | Neutral, leicht getrübt |
| Dichte* ca. (g/cm³) ISO 1183 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Shore-D-Härte* ISO 868 | 55-65 | 78-83 | 75-80 | 75-80 | 78-83 |
| Wärmeformbe- ständigkeit* (°C) ISO 75 | 75 | 90 | 130-140 | 85-90 | 70-75 |
| Schlagfestigkeit* Charpy (kJ/m²) ISO 179 | ca. 175-185 | >27 | >40 | >70 | >40 |
| Zugfestigkeit* bei 25 °C (MPa) ISO 527 | 25-30 | 30-35 | 30-40 | 35-40 | 60-70 |
| Bruchdehnung* bei 25 °C (%) ISO 527 | 150-165 | 8-12 | 5-15 | 8-18 | 10-14 |
| E-Modul* bei 25 °C (MPa) ISO 178 | 635-775 | 1.300-1.500 | 1.000-1.200 | 1.100-1.400 | 2.700-2.900 |
| Linearer Schwund* (mm/m) bei 25 °C und 500x50x5 mm Prüfmuster; ca. | 1,3 bei 1 mm 2,3 bei 3 mm 3,0 bei 4 mm | 4,0 | 5,0 | 4,4 | 0,5 bei 5 mm 1,0 bei 10 mm 2,0 bei 20 mm |

Die mit * gekennzeichneten Werte wurden nach vollständiger Aushärtung (s. Datenblatt) gemessen. Die o. g. technischen Daten sind gemessene Mittelwerte.

Preise: auf Anfrage

RenPIM® ist eine eingetragene Handelsmark von Huntsman Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in einem Land oder mehreren Ländern, aber nicht allen Ländern.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie befreit Sie jedoch nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verarbeiters. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Beim Umgang mit unseren Produkten sind die arbeitshygienischen und gesetzlichen Vorschriften zu beachten. Im Übrigen verweisen wir auf die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen bzw. fabrikatorisch bedingt sind, behalten wir uns vor.