

## 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- A: verhältnis 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.