

POLYJET™ MATERIALIEN ZUR SIMULATION TECHNISCHER KUNSTSTOFFE

RGD525, HIGH TEMPERATURE

- Photopolymer (Duroplast)
- Elfenbeinfarben
- Vereint hohe Temperaturbeständigkeit und herausragende Formstabilität
- Simuliert Wärmeleistung technischer Kunststoffe
- Formbeständigkeitstemperatur von 63-67 °C; kann durch thermische Nachbehandlung auf 75-80 °C erhöht werden
- Nachbearbeitungsverfahren wie Lackieren oder Metallisieren uvm. möglich

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Form-, Pass- und Funktionsprüfungen an statischen Modellen unter höheren Umgebungstemperaturen
- Anwendungstests in heißem Luftstrom oder unter fließendem warmen Wasser
- Modelle, die bei starker Beleuchtung ausgestellt werden
- Hähne, Rohre und Haushaltsgeräte



MATERIALEIGENSCHAFTEN

RGD525, High Temperature

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	Wert / Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	70-80 N/mm ²	ASTM D-638-03
Zug-Elastizitäts-Modul	3200-3500 N/mm ²	ASTM D-638-04
Bruchdehnung	10-15 %	ASTM D-638-05
Biegefestigkeit	110-130 N/mm ²	ASTM D-790-03
Biege-Elastizitäts-Modul	3100-3500 N/mm ²	ASTM D-790-04
IZOD-Kerbschlagzähigkeit	14-16 J/m	ASTM D-256-06
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN		
Formbeständigkeit in der Wärme 4,5 bar	63-67 °C	ASTM D-648-06
Formbeständigkeit in der Wärme 18,2 bar	55-57 °C	ASTM D-648-07
Formbeständigkeit in der Wärme 4,5 bar, Temperaturnachbehandelt	75-80 °C	ASTM D-648-06
Glasübergangstemperatur (T _g)	62-65 °C	DMA, E
SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN		
Spezifische Dichte	1,17-1,18 g/cm ³	ASTM D-792
Rockwell-Härte	78-83	Skala M
Shore-Härte	87-88	Skala D
Wasseraufnahme (24 h)	1,2-1,4 %	ASTM-D-570-98
Glührückstand	0,38-0,42 %	USP 281

Alle Angaben beruhen auf den Ergebnissen von Versuchen, bei denen spezifische Prüfkörper bei spezifischen Versuchsbedingungen untersucht wurden. Die Angaben dienen nur der Information. Die tatsächlichen Materialeigenschaften können abhängig von Bauteilgeometrie, Bauteilkonstruktion, Einbau- und Einbaubedingungen, etc. von den oben genannten abweichen. Die gemachten Angaben sind typische Werte, die nur für Bezugs- und Vergleichszwecke bestimmt sind. Diese sollten nicht für Konstruktionsfestlegungen oder Qualitätskontrollzwecke verwendet werden.

Farbe: Elfenbein
 Konformität: REACH-konform

