



## PP 1101

Ein robustes SLS-Material, geeignet für chemisch-mechanisch belastete Funktionsprototypen und Serienteile

### DRUCKVERFAHREN

Selektives Lasersintern (SLS)

### BESCHREIBUNG

PP 1101 ist ein weißliches Polypropylen-Pulver. Es ist für die Herstellung von äußerst robusten, hochpräzisen, feuchtigkeitsbeständigen Bauteilen geeignet. Das Material zeichnet sich durch eine exzellente Beständigkeit gegenüber Chemikalien, wie zum Beispiel Schwefelsäure, Ameisensäure, Kaliumpermanganat, Salzsäure, Natronlauge, Kraftstoffe und Alkohole, aus und eignet sich insbesondere für chemisch-mechanisch belastbare Teile.

### ANWENDUNG

Die Bauteile eignen sich besonders für Applikationen, Karosserieteile, Innenraumkomponenten und flüssigkeitsführende Bauteile wie auch für Laborequipment und desinfizierbare Produkte.

## TECHNISCHE DATEN

Materialbezeichnung	PP 1101
Farbe	weiß
Härte [Shore D]	75
Biegemodul [MPa]	
Biegefestigkeit [MPa]	
Zugmodul [MPa]	1200
Zugfestigkeit [MPa]	27
Bruchdehnung [%]	12
Kerbschlagzähigkeit [kJ/m <sup>2</sup> ]	
HDT @ 0.45 MPa [°C]	
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	0,90

Die Angaben entsprechen unserem Kenntnis- und Erfahrungsstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Anwendung dieser Informationen sowie die Entscheidung über die Eignung des Produktes für spezielle Einsatzfälle unterliegen in allen Fällen der alleinigen Verantwortung des Anwenders.

cirp GmbH  
Römerstraße 8  
D-71296 Heimsheim

Telefon +49 (0) 7033.30987-0  
Fax +49 (0) 7033.30987-50  
info@cirp.de | www.cirp.de