

Technisches Datenblatt

PCR PP Homo Regranulat natur

Produktcode: 000624

Rezyklatanteil: 100 % PCR (Post-Consumer)

Produktbeschreibung:

000624 PCR PP Homo Regranulat natur stammt aus Post-Consumer-Recyclingmaterialien aus Asien und eignet sich für Spritzguss. Das Material ist nach GRS zertifiziert. Das Material wird in einem von der FDA zugelassenen Recyclingverfahren hergestellt.



Physikalische Eigenschaft	Wert	Einheit	Prüfnorm	Prüfbedingung
Dichte	0,907	g/cm ³	DIN ISO 1183	
Schmelze-Massefließrate (MFR)	46	g/10 min.	DIN ISO 1133	230°C, 2,16 kg
Zugspannung an der Streckgrenze	34	MPa	DIN ISO 527	50mm/min.
Zugmodul	1480	MPa	DIN ISO 527	50mm/min.
Bruchdehnung	35	%	DIN ISO 527	
Biegefestigkeit	44	MPa	DIN ISO 178	
Biegemodul	1520	MPa	DIN ISO 178	
Aschegehalt	0,2	%	DIN ISO 3451	
Schmelzpunkt	160	°C	DIN ISO 11357	
Formschwindung	1,6	%	Internal	
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	3	kJ/m ²	DIN ISO 180	23°C
Schlagzähigkeit ohne Kerbe (Charpy)	61	kJ/m ²	DIN ISO 180	23°C
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT)	98	°C	DIN ISO 75	0,45 MPa

Typische Verarbeitungsbedingungen

Verarbeitungsparameter	Bedingung	Optimum	Bereich	Einheit
Massetemperatur			180 - 220	°C
Nachdruck			200 - 500	Bar
Werkzeugdruck			60 - 100	MPa
Formtemperatur			30 - 50	°C
Formzeit			30 - 60	s
Schwindung (abhängig von Wanddicke und Verarbeitungsparametern)			1 - 2	%

Haftungsausschluss

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den uns vorliegenden Daten und werden als korrekt erachtet. Sinox gibt jedoch keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Genauigkeit dieser Daten oder der Ergebnisse, die durch die Verwendung dieses Produkts erzielt werden. Jeder Anwender des Produkts soll sich durch alle verfügbaren Quellen (einschließlich Tests des Endprodukts in der entsprechenden Umgebung) von der Eignung der gelieferten Produkte für seinen bestimmten Zweck überzeugen.