

Technisches Datenblatt

PCR ABS Regranulat schwarz

Produktcode: 000119

Rezyklatanteil: 100 % PCR (Post-Consumer)

Produktbeschreibung:

000119 PCR ABS Regranulat schwarz stammt aus Post-Consumer-Recyclingmaterialien aus Asien und eignet sich für Spritzguss. Das Material ist nach GRS zertifiziert.



Physikalische Eigenschaft	Wert	Einheit	Prüfnorm	Prüfbedingung
Zugfestigkeit	40	MPa	ISO 527-2	50mm/min
Bruchdehnung	8	%	ISO 527-2	50mm/min
Biegefestigkeit	62	MPa	ISO 178	2mm/min
Biegemodul	2000	MPa	ISO 178	2mm/min
Kerbschlagzähigkeit (Izod)	12	kJ/m ²	ISO 180	23°C
Temperature of Deflection Under Load	80	°C	ISO 75	1,8MPa
Vicat-Erweichungstemperatur	86	°C	ISO 306	50N, 120°C/h
Volume Resistivity	10 ¹⁶	Ω·cm	IEC 60093	-
Dielectric Strength	23	kV/mm	IEC 60243-1	2mm, in oil
Dichte	1,05	g/cm ³	ISO 1183-1	23°C
Schmelze-Massefließrate (MFR)	25	g/10min	ISO 1133-1	220°C, 10Kg
Formschwindung	0,4 - 0,7	%	ISO 2577	23°C
Brennbarkeit	HB	/		1,5mm - 3,0mm

Typische Verarbeitungsbedingungen

Verarbeitungsparameter	Bedingung	Optimum	Bereich	Einheit
Massetemperatur		220	210 - 240	°C
Zylinderzonentemperatur	Rear	190	180 - 205	°C
Zylinderzonentemperatur	Center	215	205 - 230	°C
Zylinderzonentemperatur	Front	225	215 - 240	°C
Formtemperatur		50	30 - 80	°C
Obergrenze der Verarbeitungstemperatur		250		°C
Einspritzgeschwindigkeit		Slow to Moderate		
Staudruck		0 - 1000		KPa
Anforderungen an die Vortrocknung		80 - 90°C, 2 - 4hr		

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.