

TOTAL Polypropylene PPC 9642

抗冲击共聚聚丙烯

TOTAL Refining & Chemicals

Technical Data

产品说明

Polypropylene PPC 9642 is nucleated heterophasic copolymer with a Melt Flow Index of 26 g/10 min combining good fluidity and mechanical properties.

Polypropylene PPC 9642 is characterized by improved stiffness, creep resistance, high impact resistance, excellent antistatic properties and has been formulated to allow faster cycling through early demoulding.

Polypropylene PPC 9642 has been developed specifically for the injection moulding of buckets, pails, toys, housewares and garden furniture.

总体

添加剂	• 成核剂		
特性	• 成核的 • 刚性，良好 • 抗冲击共聚物	• 抗静电性 • 抗撞击性，高 • 快的成型周期	• 良好的抗蠕变性 • 良好的流动性
用途	• 家具 • 家用货品	• 桶 • 玩具	
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)		
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.905 g/cm³	0.905 g/cm³	ISO 1183
表观密度	0.53 g/cm³	0.53 g/cm³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	26 g/10 min	26 g/10 min	ISO 1133
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	232000 psi	1600 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	4060 psi	28.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	5.5 %	5.5 %	ISO 527-2
弯曲模量	218000 psi	1500 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-4°F (-20°C)	2.6 ft-lb/in²	5.5 kJ/m²	
73°F (23°C)	4.3 ft-lb/in²	9.0 kJ/m²	
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180
-4°F (-20°C)	2.4 ft-lb/in²	5.0 kJ/m²	
73°F (23°C)	3.8 ft-lb/in²	8.0 kJ/m²	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	87	87	ISO 2039-2
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			
66 psi (0.45 MPa), 未退火	216 °F	102 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	133 °F	56.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	306 °F	152 °C	ISO 306/A50
--	167 °F	75.0 °C	ISO 306/B50
熔融温度 (DSC)	329 °F	165 °C	ISO 3146