

TOTAL PETROCHEMICALS

Polypropylene PPC 4640

抗冲击共聚聚丙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

Technical Data

产品说明

Polypropylene PPC 4640 is a nucleated heterophasic copolymer with a Melt Flow Index of 3.5 g/10 min.

Polypropylene PPC 4640 is characterized by good stiffness and remarkable impact resistance coupled with high creep resistance.

Polypropylene PPC 4640 has been developed for injection moulding of chair shells, pails, crates and other articles requiring good mechanical properties.

总体

添加剂	• 成核剂		
特性	• 成核的	• 刚性，良好	• 良好的抗蠕变性
用途	• 家具	• 桶	• 装货箱
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 60
熔速率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	3.5 g/10 min	3.5 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	203000 psi	1400 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	3920 psi	27.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	6.0 %	6.0 %	ISO 527-2
弯曲模量	196000 psi	1350 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)	3.3 ft·lb/in²	7.0 kJ/m²	
73°F (23°C)	12 ft·lb/in²	25 kJ/m²	
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180
-4°F (-20°C)	2.9 ft·lb/in²	6.0 kJ/m²	
73°F (23°C)	12 ft·lb/in²	25 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)	86	86	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	203 °F	95.0 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	127 °F	53.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	284 °F	140 °C	ISO 306/A50
--	158 °F	70.0 °C	ISO 306/B50
熔融温度 (DSC)	329 °F	165 °C	ISO 3146