

TOTAL Polypropylene PPC 7712

抗冲击共聚聚丙烯

TOTAL Refining & Chemicals

Technical Data

产品说明

Polypropylene PPC 7712 is heterophasic copolymer with a Melt Flow Index of 13 g/10 min combining good fluidity and mechanical properties.

Polypropylene PPC 7712 is characterized by excellent impact resistance and antistatic properties and has been formulated to allow faster cycling through early demoulding.

Polypropylene PPC 7712 has been developed specifically for the injection moulding of pipes, crates, pails and other heavy duty applications.

总体

特性	• 抗冲共聚物 • 抗静电性	• 抗撞击性，良好 • 快的成型周期	• 良好的流动性
用途	• 管道系统	• 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 1183
熔速率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	13 g/10 min	13 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	174000 psi	1200 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	3340 psi	23.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	6.0 %	6.0 %	ISO 527-2
弯曲模量	160000 psi	1100 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)	> 19 ft-lb/in²	> 40 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)	> 19 ft-lb/in²	> 40 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)	80	80	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	185 °F	85.0 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	122 °F	50.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	298 °F	148 °C	ISO 306/A50
--	158 °F	70.0 °C	ISO 306/B50
熔融温度 (DSC)	329 °F	165 °C	ISO 3146