

# TOTAL PETROCHEMICALS

## Polypropylene PPC 2660

抗冲击共聚聚丙烯

### TOTAL PETROCHEMICALS

#### Technical Data

##### 产品说明

Total Petrochemicals PPC 2660 is a heterophasic copolymer polypropylene with a Melt Flow Index of 0.8 g/min for the manufacturing of films with very good mechanical properties in the blown process.  
 Polypropylene PPC 2660 is characterized by a low fluidity hence good melt strength to provide ease of processing and good manufactured article properties.  
 Polypropylene PPC 2660 is suitable particularly for the extrusion of corrugated cardboard, blown film, sheet and pipes and for blow-moulding applications where a very high impact resistance is required.  
 Polypropylene PPC 2660 is intended for applications requiring high mechanical properties like heavy duty bags, lamination films, retortable food packaging.

##### 总体

特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 超高抗冲击性</li> <li>• 可加工性，良好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 良好的熔体强度</li> <li>• 流动性低</li> </ul>	
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 包装</li> <li>• 薄膜</li> <li>• 层压板</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 吹塑成型应用</li> <li>• 袋子</li> <li>• 管道系统</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 片材</li> <li>• 食品包装</li> <li>• 重包装袋</li> </ul>
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)		
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
形式	• 粒子		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 薄膜挤出</li> <li>• 吹塑薄膜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 吹塑成型</li> <li>• 管路挤出成型</li> </ul>	• 片材挤出成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.905 g/cm <sup>3</sup>	0.905 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
表观密度	0.53 g/cm <sup>3</sup>	0.53 g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	0.80 g/10 min	0.80 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)	3480 psi	24.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	13 %	13 %	ISO 527-2
弯曲模量	160000 psi	1100 MPa	ISO 178

薄膜	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	1.6 mil	40 µm	
拉伸应力 - MD			ISO 527-3
屈服, 1.2 mil (30 µm), 吹塑薄膜	4350 psi	30.0 MPa	
断裂, 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	11600 psi	80.0 MPa	
伸长率 - MD (断裂, 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜)	600 %	600 %	ISO 527-3
落锤冲击 (1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜)	100 g	100 g	ISO 7765-1
Elmendorf Tear Strength <sup>3</sup>			ISO 6383-2
MD : 1.6 mil (40.0 µm)	29 lbf/in	5.0 kN/m	
TD : 1.6 mil (40.0 µm)	260 lbf/in	45.0 kN/m	

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)	2.9 ft-lb/in <sup>2</sup>	6.0 kJ/m <sup>2</sup>	
73°F (23°C)	> 24 ft-lb/in <sup>2</sup>	> 50 kJ/m <sup>2</sup>	
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180
-4°F (-20°C)	2.9 ft-lb/in <sup>2</sup>	6.0 kJ/m <sup>2</sup>	
73°F (23°C)	> 24 ft-lb/in <sup>2</sup>	> 50 kJ/m <sup>2</sup>	



# TOTAL PETROCHEMICALS Polypropylene PPC 2660

抗冲击共聚聚丙烯

## TOTAL PETROCHEMICALS

硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	74	74	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	190 °F	88.0 °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
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
光泽度 (1.57 mil (40.0 µm), 吹塑薄膜)	14	14	ASTM D2457
雾度 (1.57 mil (40.0 µm), 吹塑薄膜)	41 %	41 %	ISO 14782

