

TOTAL PETROCHEMICALS

Polypropylene PPC 3660

抗冲击共聚聚丙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

Technical Data

产品说明

Total Petrochemicals PPC 3660 is a heterophasic copolymer polypropylene with a Melt Flow Index of 1.3 g/min for the cast extrusion of films with superior mechanical properties and retort-able.
Polypropylene PPC 3660 is characterized by a low fluidity hence good melt strength to provide ease of processing and good manufactured article properties.
Polypropylene PPC 3660 is intended for applications like food packaging, lamination films, stand up pouches, heat-sterilized packaging, Polypropylene PPC 3660 is suitable particularly for the extrusion of corrugated cardboard, profiles and for extrusion-thermoforming applications where high impact resistance is required.

总体

性能特点	• 抗撞击性，高 • 可加工性，良好	• 良好的熔体强度 • 良好杀的菌性	• 流动性低
用途	• 包装 • 波形板	• 层压板 • 型材	
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)		
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 薄膜挤出 • 挤出	• 热成型 • 型材挤出成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.905	g/cm³	ISO 1183
表观密度	0.53	g/cm³	ISO 60
熔流率 (230°C/2.16 kg)	1.3	g/10 min	ISO 1133
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1300	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	24.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	11	%	ISO 527-2
弯曲模量	1200	MPa	ISO 178
薄膜	额定值	单位制	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	50	µm	
拉伸应力			ISO 527-3
MD: 屈服, 50 µm, 铸造薄膜	20.0	MPa	
TD: 屈服, 50 µm, 铸造薄膜	18.0	MPa	
MD: 断裂, 50 µm, 铸造薄膜	60.0	MPa	
TD: 断裂, 50 µm, 铸造薄膜	34.0	MPa	
伸长率			ISO 527-3
MD: 断裂, 50 µm, 铸造薄膜	500	%	
TD: 断裂, 50 µm, 铸造薄膜	600	%	
落锤冲击 (50 µm, 铸造薄膜)	580	g	ISO 7765-1
Elmendorf Tear Strength ³			ISO 6383-2
MD: 50.0 µm	11.0	kN/m	
TD: 50.0 µm	235.0	kN/m	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-20°C	8.0	kJ/m²	
23°C	> 50	kJ/m²	

TOTAL PETROCHEMICALS Polypropylene PPC 3660

抗冲击共聚聚丙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度		ISO 180
-20°C	7.0 kJ/m²	
23°C	> 50 kJ/m²	
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	77	ISO 2039-2
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	90.0 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	50.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		
--	147 °C	ISO 306/A50
--	70.0 °C	ISO 306/B50
熔融温度 (DSC)	165 °C	ISO 3146
光学性能	额定值 单位制	测试方法
光泽度 (45°, 50.0 µm, 铸造薄膜)	15	ASTM D2457
雾度 (50.0 µm, 铸造薄膜)	65 %	ISO 14782