

TOTAL Polypropylene PPR 3221

聚丙烯无规共聚物

TOTAL Refining & Chemicals

Technical Data

产品说明

Polypropylene PPR 3221 is a high clarity, high impact resistance random copolymer especially designed for blow molding applications (mono and multi-layers) for food and non-food packaging of sauces, detergents and soaps, cosmetics and for sheets extrusion.

Total Petrochemicals PPR 3221 is a random copolymer polypropylene with a Melt Flow Index of 1.8 g/min for the manufacturing of films with outstanding optical properties and easy heat weldability in the blown process.

Polypropylene PPR 3221 is intended for food or textile packaging, for lamination films, for protection films as well as for label films.

总体

特性	<ul style="list-style-type: none">• 光学性能• 抗撞击性, 高	<ul style="list-style-type: none">• 可焊接• 良好的热封性	<ul style="list-style-type: none">• 清晰度, 高• 无规共聚物
用途	<ul style="list-style-type: none">• Cosmetic Packaging• 包装• 薄膜	<ul style="list-style-type: none">• 标签• 层压板• 吹塑成型应用	<ul style="list-style-type: none">• 片材• 食品包装
机构评级	<ul style="list-style-type: none">• EC 1907/2006 (REACH)		
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none">• RoHS 合规		
形式	<ul style="list-style-type: none">• 粒子		
加工方法	<ul style="list-style-type: none">• 薄膜挤出• 吹塑薄膜	<ul style="list-style-type: none">• 吹塑成型• 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	0.902 g/cm ³	0.902 g/cm ³	ISO 1183
表观密度	0.53 g/cm ³	0.53 g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	1.8 g/10 min	1.8 g/10 min	ISO 1133
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应变 (屈服)	< 15 %	< 15 %	ISO 527-2
弯曲模量	131000 psi	900 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, 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	5080 psi	35.0 MPa	
断裂, 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	10200 psi	70.0 MPa	
伸长率 - MD (断裂, 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜)	500 %	500 %	ISO 527-3
落锤冲击 (1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜)	35 g	35 g	ISO 7765-1
埃尔曼多夫抗撕强度			ISO 6383-2
MD : 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	0.67 lbf	3.0 N	
TD : 1.6 mil (40 µm), 吹塑薄膜	4.5 lbf	20 N	
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180
32°F (0°C)	1.7 ft·lb/in ²	3.6 kJ/m ²	
73°F (23°C)	10 ft·lb/in ²	22 kJ/m ²	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	82	82	ISO 2039-2



TOTAL Polypropylene PPR 3221

聚丙烯无规共聚物

TOTAL Refining & Chemicals

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度			
--	266 °F	130 °C	ISO 306/A50
--	153 °F	67.0 °C	ISO 306/B50
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)	79	79	ASTM D2457
雾度 (1.57 mil (40.0 μm), 吹塑薄膜)	2.1 %	2.1 %	ISO 14782

