

Borealis PE FA5224

Low Density Polyethylene

Borealis AG

产品说明

FA5224 is a Low Density Polyethylene for Film Extrusion. Autoclave Technology. Contains Antioxidant, Anti-block and Medium Slip additives. This grade is developed to give strong film for medium duty applications.

基本信息			
添加剂	芥酸酰胺润滑添加剂 (450 ppm)	抗结块剂 (850 ppm) 2	抗氧化性
特性	低密度	抗结块性	抗氧化性
	可回收材料	良好的强度	耐高压加热性
	中度光滑性		
用途	薄膜	袋子	食品包装
形式	粒子		
加工方法	挤出		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.922	g/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	1.2	g/10 min	ISO 1133
机械性能	额定值	单位制	测试方法
摩擦系数 (与自身 - 动态)	0.15		ISO 8295
薄膜	额定值	单位制	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	40	µm	
膜刺穿强度 (40 µm)	2.00	J	ASTM D5748
割线模量			ASTM D882A
MD : 40 µm	180	MPa	ASTM D882A
TD : 40 µm	180	MPa	ASTM D882A
抗张强度			ISO 527-3
MD : 40 µm	26.0	MPa	ISO 527-3
TD : 40 µm	23.0	MPa	ISO 527-3
伸长率			ISO 527-3
MD : 断裂, 40 µm	300	%	ISO 527-3
TD : 断裂, 40 µm	500	%	ISO 527-3
落锤冲击 (40 µm)	140	g	ISO 7765-1
埃尔曼多夫抗撕强度			ISO 6383-2
MD : 40 µm	4.0	N	ISO 6383-2
TD : 40 µm	2.0	N	ISO 6383-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
熔融温度	110	°C	ISO 11357-3
光学性能	额定值	单位制	测试方法
光泽度 (40.0 µm)	85		ASTM D2457
雾度 (40.0 µm)	8.0	%	ASTM D1003
挤出	额定值	单位制	

熔体温度

160 到 190

°C

挤压说明

Draw down: 25 to 30 microns