

Braskem PE SGM9450F

高密度聚乙烯

Braskem

Technical Data

产品说明			
SGM9450F is a high-density polyethylene, developed for the high molecular weight film extrusion segment produced with bimodal technology. The film produced from this resin has high tenacity and excellent resistance to impact characteristics. This resin has wide molar mass distribution that makes it easier to process. The minimum biobased content of this grade is 96%, determined according to ASTM D6866.			
Application: Bags in general (like T-shirt bags, Handle Bags, Star Bags, others); Geomembranes.			
总体			
特性	- 高分子量 - 抗撞击性，高	- 可更新资源 - 食品接触的合规性	- 无 BPA - 中等宽分子量分布
用途	- Geo Membranes - 包装	- 薄膜 - 袋子	
机构评级	ASTM D 6866	FDA 21 CFR 177.1520	
形式	粒子		
加工方法	薄膜挤出	吹塑薄膜	
物理性能			
比重	额定值 (英制) 0.954	额定值 (公制) 0.952 g/cm³	测试方法 ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率)			ASTM D1238
190°C/21.6 kg	9.3 g/10 min	9.3 g/10 min	
190°C/5.0 kg	0.33 g/10 min	0.33 g/10 min	
薄膜			
薄膜厚度 - 经测试	额定值 (英制) 0.49 mil	额定值 (公制) 13 µm	测试方法
割线模量			ASTM D882
1% 正割, MD	109000 psi	750 MPa	
1% 正割, TD	126000 psi	870 MPa	
抗张强度			ASTM D882
MD : 屈服, 0.49 mil (13 µm), 吹塑薄膜	5800 psi	40.0 MPa	
TD : 屈服, 0.49 mil (13 µm), 吹塑薄膜	4350 psi	30.0 MPa	
MD : 断裂, 0.49 mil (13 µm), 吹塑薄膜	12300 psi	85.0 MPa	
TD : 断裂, 0.49 mil (13 µm), 吹塑薄膜	6530 psi	45.0 MPa	
伸长率			ASTM D882
MD : 屈服	5.0 %	5.0 %	
TD : 屈服	50 %	50 %	
MD : 断裂, 0.49 mil (13 µm), 吹塑薄膜	590 %	590 %	
TD : 断裂, 0.49 mil (13 µm), 吹塑薄膜	740 %	740 %	
落锤冲击 ³ (0.49 mil (13 µm), 吹塑薄膜)	250 g	250 g	ASTM D1709
埃尔曼多夫抗撕强度			ASTM D1922
MD : 0.49 mil (13 µm), 吹塑薄膜	58 g	58 g	
TD : 0.49 mil (13 µm), 吹塑薄膜	51 g	51 g	
始封温度 (0.49 mil (13 µm), 吹塑薄膜)	257 °F	125 °C	内部方法
补充信息			
生物质含量	额定值 (英制) > 96 %	额定值 (公制) > 96 %	测试方法 ASTM D6866

