

Braskem PE SGF4960

高密度聚乙烯
Braskem America Inc.

Technical Data

产品说明			
SGF4960 is a homopolymer high-density polyethylene, developed for the blow-molding segment with high density and stiffness combined with high impact resistance. The minimum biobased content of this grade is 96%, determined according to ASTM D6866.			
Application:			
Bottles for food applications such as dairy products and beverages; Rigid containers for non-food applications such as cosmetics and lubricant oils; Caps & closures molded by compression; Rigid containers for pharmaceutical applications (complies with USP 33). Blow molding small volumes, Dairy based products packaging, Juice packaging, Food packaging, bottles for ethylic alcohol, toys			
Process:			
Extrusion Blow Molding.			
总览			
特性	• 高刚性 • 高抗撞击性	• 高密度 • 均聚物	• 可更新资源 • 无 BPA
用途	• Beverage Containers • Beverage Packaging • 包装，化妆品 • 吹塑成型应用	• 果汁瓶 • 护罩 • 瓶子 • 容器	• 外壳 • 玩具 • 药品包装 • 硬包装
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520	• USP 33	
加工方法	• 吹塑成型	• 挤出吹塑成型	• 压缩模塑
物理性能		额定值 单位制	测试方法
密度 / 比重		0.962 g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率)			
190°C/2.16 kg		0.34 g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
190°C/21.6 kg		28 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂			ASTM D1693
50°C, 2.00 mm, 100% Igepal, 模压成型, F50		25.0 hr	
生物基含量		96 %	ASTM D6866
机械性能		额定值 单位制	测试方法
抗张强度			
屈服, 模压成型		30.0 MPa	ASTM D638
屈服, 4.00 mm, 模压成型		30.0 MPa	ISO 527-2
断裂, 模压成型		35.0 MPa	ASTM D638
断裂, 4.00 mm, 模压成型		17.0 MPa	ISO 527-2
弯曲模量			
1% 正割 : 模压成型		1400 MPa	ASTM D790
弦 : 4.00 mm, 模压成型 ³		1410 MPa	ISO 178
冲击性能		额定值 单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
模压成型		230 J/m	ASTM D256
23°C, 模压成型		9.0 kJ/m²	ISO 180
硬度		额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 模压成型)		64	ASTM D2240



Braskem PE SGF4960

高密度聚乙烯

Braskem America Inc.

热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度		
0.45 MPa, 未退火, 模压成型	79.0 °C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 4.00 mm	70.0 °C	ISO 75-2/B
维卡软化温度		
--	129 °C	ASTM D1525 ⁴
-- 5	128 °C	ISO 306/A

