

Sasol Polymers PE HR486

线性低密度聚乙烯

Sasol Polymers

Technical Data

产品说明

Sasol Polymers PE HR486是一种线性低密度聚乙烯产品。它可以通过滚塑成型进行加工,在非洲和中东、欧洲或亚太地区有供货。Sasol Polymers PE HR486的应用领域包括罐子、食品接触应用、工业应用和户外应用。

特性包括:

- 高抗环境应力断裂能力 (ESCR)
- 共聚物
- 己烯共聚单体
- 坚硬
- 抗氧化剂

总体

材料状态	• 已商用: 当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)		
供货地区	• 非洲和中东	• 欧洲	• 亚太地区
添加剂	• 抗氧化性	• 脱模	• 紫外线稳定剂
特性	• 刚性, 高	• 抗撞击性, 高	• 耐热性, 中等
	• 高 ESCR (抗应力裂纹)	• 抗紫外线性能良好	• 韧性良好
	• 共聚物	• 良好的着色性	• 食品接触的合规性
	• 己烯共聚单体	• 耐化学性良好	
	• 抗氧化性	• 耐磨蚀性, 良好	
用途	• 结构元件	• 室外应用	• 太阳能电池板
	• 农用水箱	• 水箱	
机构评级	• EC 1935/2004	• FDA 21 CFR 177.1520(a)(3)(i)(c)(1)	• FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.1a
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 滚塑成型		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.939 g/cm ³	0.939 g/cm ³	ASTM D1505
熔流率 (190°C/2.16 kg)	3.5 g/10 min	3.5 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (100% Igepal CO-630, F50)	> 500 hr	> 500 hr	ASTM D1693
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度 ³			ASTM D638
屈服	2760 psi	19.0 MPa	
断裂	3480 psi	24.0 MPa	
伸长率 ³ (断裂)	830 %	830 %	ASTM D638
弯曲模量	121000 psi	837 MPa	ASTM D790
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
硬度计硬度 (邵氏 D)	61	61	ASTM D2240
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	248 °F	120 °C	ASTM D1525
冲击试验 ⁴ (-40°F (-40°C), 0.20 in (5.00 mm))	656 ft-lb/in	350 J/cm	ASTM D3029

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
螺筒后部温度	284 到 338 °F	140 到 170 °C
螺筒中部温度	302 到 356 °F	150 到 180 °C
螺筒前部温度	320 到 374 °F	160 到 190 °C
射嘴温度	356 到 392 °F	180 到 200 °C
加工 (熔体) 温度	518 到 572 °F	270 到 300 °C

注射说明

Zone 4: 170 to 200°C

