

Lupolen 5261 Z

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Lupolen 5261 Z is a high density polyethylene with high impact resistance, high rigidity, high chemical resistance and good ESCR. It is delivered in powder form and contains antioxidants. Typical customer applications include open top drums and jerry cans for the packaging of dangerous goods. Lupolen 5261 Z is not intended for use in medical and pharmaceutical applications.

总体

添加剂	• 抗氧化性		
特性	• 刚性，高 • 高 ESCR (抗应力开裂)	• 高密度 • 抗氧化性	• 抗撞击性，高 • 耐化学性良好
用途	• 包装 • 吹塑成型应用	• 工业应用 • 鼓	• 油桶
形式	• 粉状		
加工方法	• 挤出吹塑成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.954	g/cm³	ISO 1183
表观密度	> 0.46	g/cm³	ISO 60
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/21.6 kg)	2.0	g/10 min	ISO 1133
FNCT - 3.5 MPa ³ (80°C)	12.0	hr	ISO 16770
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	1200	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服, 23°C)	27.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	9.0	%	ISO 527-2
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸冲击强度 (-30°C)	250	kJ/m²	ISO 8256/1A
硬度	额定值	单位制	测试方法
球压硬度 (H 132/30)	52.0	MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	75.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	44.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	132	°C	ISO 306/A50
--	80.0	°C	ISO 306/B50
熔融温度 (DSC)	134	°C	ISO 3146
电气性能	额定值	单位制	测试方法
介电强度 ⁴	> 150	kV/mm	IEC 60243-1
补充信息	额定值	单位制	测试方法
Staudinger Index - Jg	475	cm³/g	ISO 1628
挤出	额定值	单位制	
熔体温度	190 到 220 °C		