

Lupolen 5261 Z HI

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Lupolen 5261 Z HI is a high density polyethylene with outstanding impact resistance, high rigidity, good chemical resistance and good ESCR. It is delivered in powder form and contains antioxidants. Typical customer applications include L-ring drums for the packaging of dangerous goods. Lupolen 5261 Z HI 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) • 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
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/cm ³	ISO 1183
表观密度	> 0.46 g/cm ³	ISO 60
熔流率 (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)	28.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	8.0 %	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)	280 kJ/m ²	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	133 °C	ISO 306/A50

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	500 cm ³ /g	ISO 1628

挤出	额定值 单位制
熔体温度	190 到 220 °C