

Lupolen 4261 AG UV 60005

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Lupolen 4261 AG UV 60005 is a high density polyethylene with outstanding ESCR, high impact resistance and good chemical resistance. It is delivered in pellet form and contains antioxidants and a UV-stabiliser. Typical customer applications include IBC for the packaging of dangerous goods and heating oil tanks. Lupolen 4261 AG UV 60005 is not intended for use in medical and pharmaceutical applications.

总体

添加剂	<ul style="list-style-type: none"> 抗氧化性 紫外线稳定剂
特性	<ul style="list-style-type: none"> 高 ESCR (抗应力开裂) 抗氧化性 抗撞击性, 高 良好的抗蠕变性 耐化学性良好
用途	<ul style="list-style-type: none"> 包装 工用水箱
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> EC 1907/2006 (REACH)
形式	<ul style="list-style-type: none"> 粒子
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 挤出吹塑成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.945	g/cm ³	ISO 1183
表观密度	> 0.50	g/cm ³	ISO 60
熔流率 (熔体流动速率)			ISO 1133
190°C/21.6 kg	6.0	g/10 min	
190°C/5.0 kg	0.35	g/10 min	
FNCT - 3.5 MPa ³ (80°C)	2.5	day	ISO 16770

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	850	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服, 23°C)	24.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	10	%	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)	170	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)	40.0	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	70.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	42.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	125	°C	ISO 306/A50
--	75.0	°C	ISO 306/B50
熔融温度 (DSC)	130	°C	ISO 3146

补充信息	额定值	单位制	测试方法
Staudinger Index	370	cm ³ /g	ISO 1628

挤出	额定值	单位制
熔体温度	180 到 220	°C