

Lupolen 4021 K RM

中密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Lupolen 4021 K RM is a new generation hexene linear medium-density polyethylene for rotomolding. Typical customer applications include large tanks including agricultural and chemical storage containers and underground and infrastructure applications.

Lupolen 4021 K RM is a fully UV-stabilized and pelletized polymer. Tests have shown that this material is resisting against the harmful effect of biodiesel fuel.**

It is not intended for use in medical and pharmaceutical applications.

** Resistance is based on our latest patented technology

总体

添加剂	• 紫外线稳定剂		
特性	• 低翘曲性 • 高 ESCR (抗应力开裂)	• 己烯共聚单体 • 可加工性, 良好	• 耐低温冲击
用途	• 工用水箱 • 农用水箱	• 容器 • 水箱	• 油箱
形式	• 粒子		
加工方法	• 滚塑成型		

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	0.940 g/cm ³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	4.0 g/10 min	ISO 1133
抗环境应力开裂	> 1000 hr	ASTM D1693B
Full Notch Creep Test ³ (50°C)	2.1 day	ISO 16770

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	750 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	19.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	9.0 %	ISO 527-2

薄膜	额定值 单位制	测试方法
伸长率 (断裂)	> 450 %	ISO 527-3

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸冲击强度		ISO 8256/1A
-30°C	120 kJ/m ²	
23°C	265 kJ/m ²	

热性能	额定值 单位制	测试方法
维卡软化温度	114 °C	ISO 306/A50

挤出	额定值 单位制
熔体温度	180 到 210 °C

挤压说明

Processing: Recommended range for PIAT (Peak Internal Air Temperature) is 180 - 210 °C. PIAT should not exceed 225 °C.