

Alathon® M5370

高密度聚乙烯共聚物

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

ALATHON M5370 is a copolymer with a narrow molecular weight distribution. This resin provides high impact strength, excellent color, low odor and good processing stability. Typical applications include open head pails, large shipping containers and all-terrain vehicle components.

总体

性能特点	• 共聚物 • 抗撞击性，高	• 可加工性，良好 • 气味低到无	• 食品接触的合规性 • 窄分子量分布
用途	• 容器	• 桶	
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	0.953 g/cm³	ASTM D1505
表观密度	0.53 到 0.59 g/cm³	ASTM D1895
熔速率 (190°C/2.16 kg)	6.9 g/10 min	ASTM D1238
螺旋流长度 ⁴ (227°C, 1.59 mm)	226 mm	

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量 ⁵		ASTM D638
--	1040 MPa	
1% 正割	823 MPa	
抗张强度 ⁶		ASTM D638
屈服	28.5 MPa	
断裂	20.6 MPa	
伸长率 ⁶		ASTM D638
屈服	9.0 %	
断裂	1200 %	
弯曲模量 ⁷		ASTM D790
--	1410 MPa	
1% 正割	1300 MPa	
2% 正割	1090 MPa	

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	39 J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (-18°C)	无断裂	ASTM D4812

硬度	额定值 单位制	测试方法
硬度计硬度 (邵氏 D)	71	ASTM D2240

热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	73.5 °C	ASTM D648
脆化温度	< -76.1 °C	ASTM D746
维卡软化温度	128 °C	ASTM D1525
熔融峰值温度	130 °C	ASTM D3418

Alathon® M5370
高密度聚乙烯共聚物
LyondellBasell Industries

热性能	额定值 单位制	测试方法
结晶峰温 (DSC)	117 °C	ASTM D3418
注射	额定值 单位制	
螺筒后部温度	232 °C	
螺筒中部温度	243 °C	
螺筒前部温度	246 °C	
射嘴温度	246 °C	