

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	<ul style="list-style-type: none"> 共聚物 抗撞击性，高 	<ul style="list-style-type: none"> 可加工性，良好 气味低到无 	<ul style="list-style-type: none"> 食品接触的合规性 窄分子量分布
用途	<ul style="list-style-type: none"> 容器 	<ul style="list-style-type: none"> 桶 	
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> FDA 21 CFR 177.1520 		
形式	<ul style="list-style-type: none"> 颗粒料 		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 		

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	0.953	g/cm ³	ASTM D1505
表观密度	0.53 到 0.59	g/cm ³	ASTM D1895
熔流率 (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
悬臂梁缺口冲击强度 (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