

Alathon® M5265

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Alathon M5265 is a narrow molecular weight distribution octene-copolymer used in the manufacture of open-head pails and covers.

总体

特性	• 食品接触的合规性	• 辛烯共聚单体	• 窄分子量分布
用途	• 桶		
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520		
加工方法	• 注射成型		

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	0.951	g/cm ³	ASTM D1505
表观密度	0.59 到 0.63	g/cm ³	ASTM D1895
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	6.5	g/10 min	ASTM D1238
Spiral Flow ^{3,4}	19.6	cm	内部方法

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 ⁵			ASTM D638
--	764	MPa	
1% 正割	681	MPa	
抗张强度 ⁶			ASTM D638
屈服	26.4	MPa	
断裂	> 27.6	MPa	
伸长率 ⁶			ASTM D638
屈服	12	%	
断裂	> 2200	%	
弯曲模量 ⁷			ASTM D790
--	1300	MPa	
1% 正割	1130	MPa	
2% 正割	944	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)	64	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (-18°C)	无断裂		ASTM D4812

热性能

	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	69.4	°C	ASTM D648
脆化温度	< -76.0	°C	ASTM D746
维卡软化温度	127	°C	ASTM D1525
熔融峰值温度	132	°C	ASTM D3418
结晶峰温度 (DSC)	118	°C	ASTM D3418

注射

	额定值	单位制
料筒后部温度	232	°C
料筒中部温度	243	°C
料筒前部温度	246	°C
射嘴温度	246	°C