

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
用途	• 桶	• 窄分子量分布
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/cm³	ASTM D1505
表观密度	0.59 到 0.63 g/cm³	ASTM D1895
熔速率 (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
悬壁梁缺口冲击强度 (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	