

Alathon® M6080UV

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Alathon M6080UV is a narrow molecular weight distribution homopolymer that exhibits enhanced flow characteristics and good balance of stiffness and impact resistance. Typical applications include cases, tote bins, crates and trays. M6080UV contains a UV stabilizer for outdoor applications.

总体

添加剂	• 紫外线稳定剂		
特性	• 刚性, 良好 • 均聚物	• 抗撞击性, 良好 • 良好的流动性	• 食品接触的合规性 • 窄分子量分布
用途	• 室外应用	• 装货箱	
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	0.960	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)	7.9	g/10 min	ASTM D1238
Spiral Flow ^{3,4}	21.8	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
--	1020	MPa	
1% 正割	845	MPa	
抗张强度 ⁶			ASTM D638
屈服	29.3	MPa	
断裂	15.9	MPa	
伸长率 ⁶ (断裂)	380	%	ASTM D638
弯曲模量 ⁷			ASTM D790
--	1410	MPa	
1% 正割	1310	MPa	
2% 正割	1020	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)	23	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
肖氏硬度 (邵氏 D)	71		ASTM D2240

热性能

	额定值	单位制	测试方法
脆化温度	< -76.0	°C	ASTM D746
维卡软化温度	129	°C	ASTM D1525
熔融峰值温度	133	°C	ASTM D3418
结晶峰温度 (DSC)	116	°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

Alathon® M6080UV

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

注射

额定值 单位制

料筒前部温度	246 °C
射嘴温度	246 °C

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 一般属性：这些不能被视为规格。

³ 熔体温度: 227°C, 注塑压力: 68.9 bar

⁴ 0.625 in

⁵ 类型 1, 50 mm/min

⁶ 类型 4, 50 mm/min

⁷ 13 mm/min