

Alathon® L5332CP

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

Alathon L5332CP is bimodal molecular weight distribution, fractional melt index HDPE resin that exhibits an exceptional balance of environmental stress crack resistance and stiffness. Typical applications include blow molded containers for packaging household and agricultural chemicals, particularly those that are strong stress crack-inducing reagents.

Alathon L5332CP exhibits an excellent balance of stiffness and environmental stress crack resistance. Typical end uses include thick sheet for architectural applications and for assembly into industrial parts.

总体

特性	• 刚性，良好	• 高 ESCR (抗应力开裂)	• 食品接触的合规性
用途	• 吹塑成型应用 • 工业应用	• 片材 • 容器	
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520		
形式	• 粒子		
加工方法	• 吹塑成型	• 片材挤出成型	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.953 g/cm³	0.953 g/cm³	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.32 g/10 min	0.32 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (100% Igepal)	450 hr	450 hr	ASTM D1693
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度 (屈服)	4000 psi	27.6 MPa	ASTM D638
伸长率			ASTM D638
屈服	8.0 %	8.0 %	
断裂	> 800 %	> 800 %	
弯曲模量 - 2% 正割	160000 psi	1100 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
Tensile Impact	190 ft·lb/in	101 J/cm	ASTM D1822
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	66	66	ASTM D2240
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度 (66 psi (0.45 MPa), 未退火)	156 °F	69.0 °C	ASTM D648
维卡软化温度	261 °F	127 °C	ASTM D1525

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。