

Alathon® L5040

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

ALATHON L5040 is able to incorporate high levels of post consumer recycle and retain excellent bottle physical properties. This resin provides high ESCR and processing stability. Typical applications include stress crack resistant bottles and extruded pipe and conduit. L5040 containing antistat is available as L5040AS

总体

回收含量	• 是		
特性	• 高 ESCR (抗应力开裂)	• 良好的加工稳定性	• 食品接触的合规性
用途	• 导管	• 管道系统	• 瓶子
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520		
形式	• 粒子		
加工方法	• 吹塑成型	• 管路挤出成型	• 挤出

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	0.949 g/cm³	ASTM D1505
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.40 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (50°C, 10% Igepal CO-630, F50)	> 1000 hr	ASTM D1693
机械性能	额定值 单位制	测试方法
抗张强度 (屈服)	23.4 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	> 600 %	ASTM D638
弯曲模量	1100 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸冲击强度	395 kJ/m²	ASTM D1822
硬度	额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	63	ASTM D2240
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)	76.0 °C	ASTM D648
脆化温度	< -75.0 °C	ASTM D746
维卡软化温度	128 °C	ASTM D1525

补充信息

Elongation at Break, ASTM D638: >600%
Tensile Impact, ASTM D1822: 188 ft-lb/in

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。