

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

材料状态	已商用：当前有效		
供货地区	北美洲	欧洲	
	南美洲	亚太地区	
回收含量	是		
性能特点	高 ESCR (抗应力裂纹)	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	颗粒料		
加工方法	吹塑成型	管路挤压成型	挤出
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度		0.949 g/cm ³	ASTM D1505
熔流率 (190° C/2.16 kg)		0.4 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (50° C, 10% Igepal CO-630, F50)	> 1000	hr	ASTM D1693
硬度	额定值	单位制	测试方法
硬度计硬度 (支撑 D)		63	ASTM D2240
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
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)		76 ° 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		