

产品说明

ALATHON L4907WC is a high molecular weight high density copolymer with a broad bimodal molecular weight distribution. This resin exhibits high density and stiffness. Typical applications for wire and cable include optical fiber buffer tubes and base resin for cable jacketing.

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	
性能特点	刚性，良好	共聚物	
	高分子量	食品接触的合 规性	中等宽分子量分 布
用途	电缆护套	电线电缆应用	
	ASTM D 1248, III, Class A, Cat. 5, Grade E10		
机构评级	FDA 21 CFR 177.1520		
	FED L-P-390C, Type II, Class H, Category 5, Grade 5		
形式	颗粒料		
加工方法	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)		0.075 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (10% Igepal, 模压成型, F50)	> 2000	hr	ASTM D1693
硬度	额定值	单位制	测试方法
硬度计硬度 (支撑 D, 模压成型)		65	ASTM D2240
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			ASTM D638
屈服, 模压成型		23.4 MPa	
断裂, 模压成型		36.6 MPa	
伸长率 (断裂, 模压成型)		800 %	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割 (模压成型)		1000 MPa	ASTM D790
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		125 ° C	ASTM D1525
线形膨胀系数 - 流动 (22° C)		0.00016 cm/cm/° C	ASTM D696

耐热应力裂纹 - F50	> 3.4	month	ASTM D2951
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	2.60E+17	ohm • cm	ASTM D257
介电常数 (1 MHz)	2.33		ASTM D1531
耗散因数 (1 MHz)	0.00007		ASTM D1531
挤出	额定值	单位制	
第1气缸区温度	149 到 163	° C	
第2气缸区温度	177 到 204	° C	
第3气缸区温度	204 到 232	° C	
第4气缸区温度	246 到 260	° C	
连接器温度	246 到 260	° C	
熔体温度	246 到 260	° C	
模具温度	246 到 260	° C	