

ExxonMobil™ LLDPE LL 1002YB Wire & Cable

Linear Low Density Polyethylene Resin

产品说明

LL 1002YB 是一种用于低压电缆和电信护套的 C4 齐格勒-纳塔线型低密度聚乙烯。该牌号抗氧化剂含量较高，并具有卓越的耐环境应力开裂性。应添加炭黑或紫外线稳定剂以使产品符合电缆护套规范。

总览

添加剂	▪ 开口: 否	▪ 爽滑: 否	▪ 热稳定剂: 是
应用	▪ 低压 (LV) 硅烷可交联绝缘材料 - 2 步工艺	▪ 电信热塑护套 ▪ 无卤阻燃 (HFFR) 材料	▪ 中压 (MV)/高压 (HV) 热塑护套
形式	▪ 粒子		

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度	0.918 g/cm ³	0.918 g/cm ³	ASTM D1505
熔融指数 (190 ° C/2.16 kg)	2.0 g/10 min	2.0 g/10 min	ASTM D1238
熔融峰值温度	250 ° F	121 ° C	ExxonMobil Method

被铸造的物产	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
拉伸屈服强度	1700 psi	12 MPa	ASTM D638
拉伸断裂强度	2500 psi	17 MPa	ASTM D638
屈服伸长率	20 %	20 %	ASTM D638
断裂伸长率	700 %	700 %	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割	44000 psi	300 MPa	ASTM D790
肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)	48	48	ASTM D2240

电气性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+16 ohms · cm	> 1.0E+16 ohms · cm	ASTM D257
介电常数 (60 Hz)	2.2	2.2	ASTM D150
耗散因数 (60 Hz)	< 1E-4	< 1E-4	ASTM D150

法律声明

本产品不宜在医疗应用中使用，亦不应在任何此类应用中使用

加工说明

试样是根据 ASTM D4703 标准进行模压得到。“密度” (ASTM D1505) 一栏中列出的值是根据 EMC 测试方法测得。绝缘强度, ASTM D149, 500V/sec, 模压: 1400 V/mil