

ExxonMobil™ HDPE HPA 020HD5 Wire & Cable

High Density Polyethylene Resin

产品说明

HPA 020HD5 is a HDPE grade for Medium/High Voltage power cable jacketing. The grade should be used in blends with LLDPE to improve Environmental Stress Crack Resistance (ESCR). Sufficient Carbon Black or UV stabilizer should be added to meet cable jacketing specifications.

总览

应用
形式

- 电信/数据/LAN 电缆绝缘材料
- 汽车电缆料
- 中压 (MV)/高压 (HV) 热塑护套
- 粒子

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度	0.952 g/cm ³	0.952 g/cm ³	ASTM D1505
高负荷熔融指数 (190° C/21.6 kg)	9.0 g/10 min	9.0 g/10 min	ASTM D1238
熔流率 (190° C/5.0 kg)	0.35 g/10 min	0.35 g/10 min	ASTM D1238

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	264 ° F	129 ° C	ASTM D1525

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	3900 psi	27 MPa	ASTM D638
拉伸断裂强度	4800 psi	33 MPa	ASTM D638
屈服伸长率	9 %	9 %	ASTM D638
断裂伸长率	840 %	840 %	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割	140000 psi	960 MPa	ASTM D790
肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)	63	63	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	6.5E+16 ohms · cm	6.5E+16 ohms · cm	ASTM D257
介电常数 (60 Hz)	2.1	2.1	ASTM D150
耗散因数 (60 Hz)	4E-4	4E-4	ASTM D150

法律声明

本产品不宜在与食品接触的应用中使用。

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埃克森美孚化工测试方法测得。