

# ExxonMobil™ HDPE HPA 020 Wire & Cable

## High Density Polyethylene Resin

### 产品说明

HPA 020 是一种用于中/高压电缆护套的高密度聚乙烯牌号。该牌号应当用于与线型低密度聚乙烯混合以提高耐环境应力开裂性。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

应用	▪ 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
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	0.952 g/cm <sup>3</sup>	0.952 g/cm <sup>3</sup>	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	4000 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)	62	62	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	7.8E+16 ohms · cm	7.8E+16 ohms · cm	ASTM D257
介电常数 (60 Hz)	2.1	2.1	ASTM D150
耗散因数 (60 Hz)	< 1E-4	< 1E-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。