



Maxxam™ SY 89-23-7

聚丙烯

关键特性

产品说明

特制聚丙烯，是可膨胀聚丙烯化合物，通常的膨胀度为60%，用于生产数据及语音通信线，预先存在聚丙烯共聚物中的发泡剂，低密度和适于薄墙绝缘的极佳绝缘特性，在低至10密耳范围的壁厚下仍有稳定的胞状结构，成品电线具有稳定的电气特性、良好的机械特性。

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 南美洲 • 欧洲	• 亚太地区
性能特点	• 可发泡性能		
用途	• 电缆护套	• 电线电缆应用	• 通信电线绝缘材料
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 挤出	• 注射成型	

技术特性¹

物理性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
比重	0.450	0.449 g/cm ³	ASTM D792
熔流率 ² (190°C/2.16 kg)	3.6 g/10 min	3.6 g/10 min	ASTM D1238
机械性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
抗张强度 ³ (屈服)	3400 psi	23.4 MPa	ASTM D638
伸长率 ³ (断裂)	400 %	400 %	ASTM D638
电气性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
介电常数 (1 kHz)	2.24	2.24	ASTM D150
耗散因数 (1 kHz)	0.00030	0.00030	ASTM D150

补充信息

注释：1. 模制厚板 (0.075") 的典型属性；不能视为技术规格。2. 泡沫密度减少取决于装载等级、温度以及冷却之前的停留时间。3. 推荐的加工温度：190°C 到220°C (375°F 到430°F)。

备注

¹ 典型值不用于解释规格书

² 程序 A

³ 类型 4, 20 in/min (510 mm/min)

PolyOne Americas

33587 Walker Road
Avon Lake, Ohio 44012
United States
+1 440 930 1000
+1 866 POLYONE

PolyOne Asia

No. 88 Guoshoujing Road
Z.J Hi-tech Park, Pudong
Shanghai, 201203, China
+86 21 5080 1188

PolyOne Europe

6 Giällewee
Please Call Assesse
Belgium Phone Number +32
83 660 211

© 2013

普立万公司版权所有。普立万公司对于该文件中内容的准确性、适用性或者使用该文件的内容后产生的后果不做任何保证。该文件中的某些信息来自运用小型设备的实验室检测，这些信息可能无法可靠指明使用大型设备时得到的性能或者指标。“典型”数值或者没有给出范围的数值不能表明最小或者最大性能；对于性能范围和最大/最小规格方面的信息，请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料性质背离该文件中给出的数值。普立万公司对于该产品或者用于您工艺或者终端应用的信息的适用性不做任何保证。您有责任进行全面的终端产品性能测试，以便确定该公司的产品是否适用于您的应用工艺中，同时您要考虑到您使用本文件以及使用该产品可能导致的所有风险和责任。未经专利拥有者的许可，该数据表不得被视为允许、建议或者滥用使用任何专利发明成果。