Scotch™ 13 半导电胶带

产品介绍

Scotch 13 是一种高从形性、半导电的乙丙橡胶绝缘胶带，不需硫化，性能稳定，在宽广的使用温度范围内保持稳定的电导率，其电导率受低粘度油的影响，不影响电缆半导电层的电导率。

- 乙丙橡胶
- 半导电性(低电阻率)
- 拉伸时保持电导率
- 易于拉伸，对在不规则表面有良好的从形性
- 过载温度下（130℃/266°F）性能保持稳定
- 适用于所有固体介质电缆
- 抗溶剂，抗紫外和潮气
- 适用于高压接头与终端材料
- 用于室内和室外
- 满足 ASTM D-4388，Ⅳ类的要求

应用：

高电场下均匀电场，减小电场应力
5kV 以上电缆的屏蔽层的延伸
作为固体介质绝缘电缆的屏蔽层
修复半导电层
作为终端应力锥中导电部分

技术参数

	特性	典型值	测试方法
机械性能	颜色	黑	
	厚度	30mil (0.76mm)	ASTM-D-4325
	拉伸强度	6 lb/in	ASTM-D-4325
	断裂伸长率	800％	ASTM-D-4325
	自熔性	通过	ASTM-D-4388
	工作温度	90℃ (194 °F)	
	应急过载温度	130℃(266 °F)	
电性能	体积电阻率	10^3 ohm-cm	ASTM-D-4325
	电阻测试试验	10,000 欧姆	3M test method

注：以上数据均为典型值，并不作为产品的规格说明。

实地试验

13#胶带可以用欧姆表来测量电阻。将胶带拉伸至原始宽度的 1/4 后，两探针在相距 1in 的胶带上测量数值约 10000 欧姆。图 1 显示了在试验中期望得到的结果。

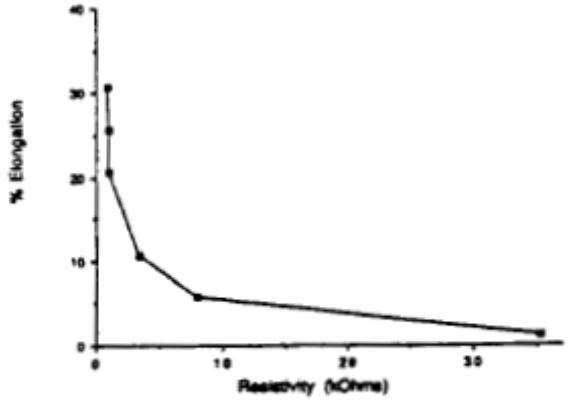


Figure 1

产品规格

半导电胶带必须为乙丙橡胶带基，并可在 130℃应急过载温度下工作。它必须可以在无覆盖，室内或室外，在高拉伸情况下使用。加热到 130℃它不能出现开裂；它必须适用于所有普通溶剂、胶粘剂及高压接头和终端绝缘，不能影响电缆护套的半导电层。

工程/建筑规格

应根据接头制造商设计的图纸对固体绝缘电缆进行对接和端接。

接头和终端工程制图应适用特殊的电缆或由特定的工程师同意的电缆。

使用方法

Scotch 13 胶带使用时，以半重叠方式绕包。当绕包在接头、终端、屏蔽层和半导电层边缘时，应充分拉伸。

注：拉伸 13 胶带会提供电导率，并不会损害胶带。

注意：13 胶带不耐油，所以不能用于含油的接头和终端电缆。

保存期限

储存温度为 21℃，相对湿度 40-50%，在此条件下，自制造之日起 Scotch 13 胶带有 5 年的储存期限。

供货

13#胶带可向当地授权的 3M 电气经销商购买，产品规格为 3/4 英寸 × 15 英尺

重要声明

使用本产品前，用户必须自行评估产品是否适合您的特定应用。客户承担与使用相关的所有风险和责任。

担保：有限赔偿，有限责任。购买产品时，产品在材料和生产上不存在任何缺陷。3M 不做任何其他担保。包括但不限于任何基于特定目的商品适销性的默示担保。若 3M 产品在上述担保期限内发生损坏，您将获得的唯一赔偿是：3M 可选择更换或维修 3M 产品或退款。除法律禁止外，不管法律如何规定，3M 公司将不对由于 3M 产品而产生的任何直接、间接、特殊、意外或必然的损失和损坏承担责任。

3M
电气产品部
6801 River Place Blvd .
Austin, TX 78726-9000
www.3m.com/elpd