



上海硅山高分子材料有限公司

Shanghai Silicon Mountain Macromolecular Materials Co.,Ltd

自粘自融硅橡胶带说明书

一、特性

本品是一种自粘自融的硅橡胶带，除了具有硅橡胶的优异的电绝缘性、良好的憎水性、卓越的耐高低温性、耐气候老化、耐紫外线、耐臭氧、耐辐射和生理惰性外，与一般的硅橡胶带相比，最大的特点是自粘和自融。当胶带稍微拉伸并与胶带搭接后，依靠自身的弹性收缩力，胶带与胶带之间能粘结在一起，搭接之初，可反复拉开重新搭接，但搭接一定时间后就难以分开，经过 24 小时后，自然状态下就融为一体。

本品主要用于下列领域：

1、替代以前的热收缩管和冷收缩管。热收缩管在施工现场需要线缆穿过收缩管并需要加热使管子收缩；冷收缩管需要扩张器把管子撑开再套上线缆。两种管子施工麻烦，并要根据线缆的大小选择不同管径的管子。用自粘自融带直接缠绕即可，非常方便。

2、对变电站的母排线和开关柜内的线路进行缠绕保护，防止鸟粪、盐雾及有害化学气体对母线的腐蚀。提高母线线路的绝缘可靠性，降低变电站开关柜和母排发生故障的概率。

3、对机械设备的电器线路和部件的保护。特别是在矿山、矿井、水泥、化工、石油等等尘土及化学气体严重的场合使用的机械设备，大部分电器故障都是由于灰尘和化学腐蚀造成的，对电器线路和部件的缠绕保护，可大大减低设备的故障率。提高设备档次。

4、对设备把手和手持工具进行缠绕保护，提高手感性，防止冻伤、烫伤和起泡。如冷冻和加热设备的翻盖把手、汤锅炒锅把手、榔头拐杖把手等等。

5、带压堵漏 对管子跑冒滴漏可直接缠绕堵漏。

6、本品类类似于电工胶布和不干胶带，而又不同于电工胶布和不干胶带。本质的区别在于电工胶布和不干胶是见啥粘啥，而本品只对本品自身自粘自融，而对大多数物品没有粘结性；根据本品的这一特点，可用本品来收纳包扎整理车间、电柜、设备内的电线电缆，或对贵重物品快递前的包扎保护。

为满足不同的需求，本公司开发了一系列的自粘自融的硅橡胶带，包括：

高强度自粘自融硅橡胶带

中强度自粘自融硅橡胶带

手工拉断型自粘自融硅橡胶带（施工方便）

阻燃型自粘自融硅橡胶带

导热型自粘自融硅橡胶带

防火型自粘自融硅橡胶带

防霉型自粘自融硅橡胶带

根据电力线为三相和电力系统安全标识的颜色，本公司对每种自粘自融硅橡胶带又有红、黄、蓝、黑四种颜色之分。

典型性能如下：

颜色	红、黄、蓝、黑
自粘性	无分层
耐穿孔性	穿孔处无裂纹和撕裂
拉伸强度 (MPa)	0.5-7
断裂伸长率 (%)	100-350
体积电阻率 ($\Omega \cdot \text{cm}$)	1×10^{13}
击穿强度 (KV/mm)	15-20

二、使用方法

使用时，解开隔离膜，把胶带根据需要拉伸一定百分比，以半搭接方式做缠绕。最后一圈不拉伸或少拉伸，直接缠绕捏紧即可。

24 小时后，达到自融。

三、包装运输和储存

- 1、本品用塑料膜做隔离，缠绕成卷，每卷 5 米或 3 米。
- 2、每卷直接装箱。
- 3、本品按非危险品运输。
- 4、本品应存放于阴凉干燥处，密封保存。
- 5、保存期：6 个月，保质期到后，经检测，仍具有自粘自融性，可继续使用。

上海硅山高分子材料有限公司

地址：上海市嘉定区马陆横仓公路 3 号

电话：021-33709889 13918500586

传真：021-33709991 邮编：201801

网址：<http://www.2s3m.com>