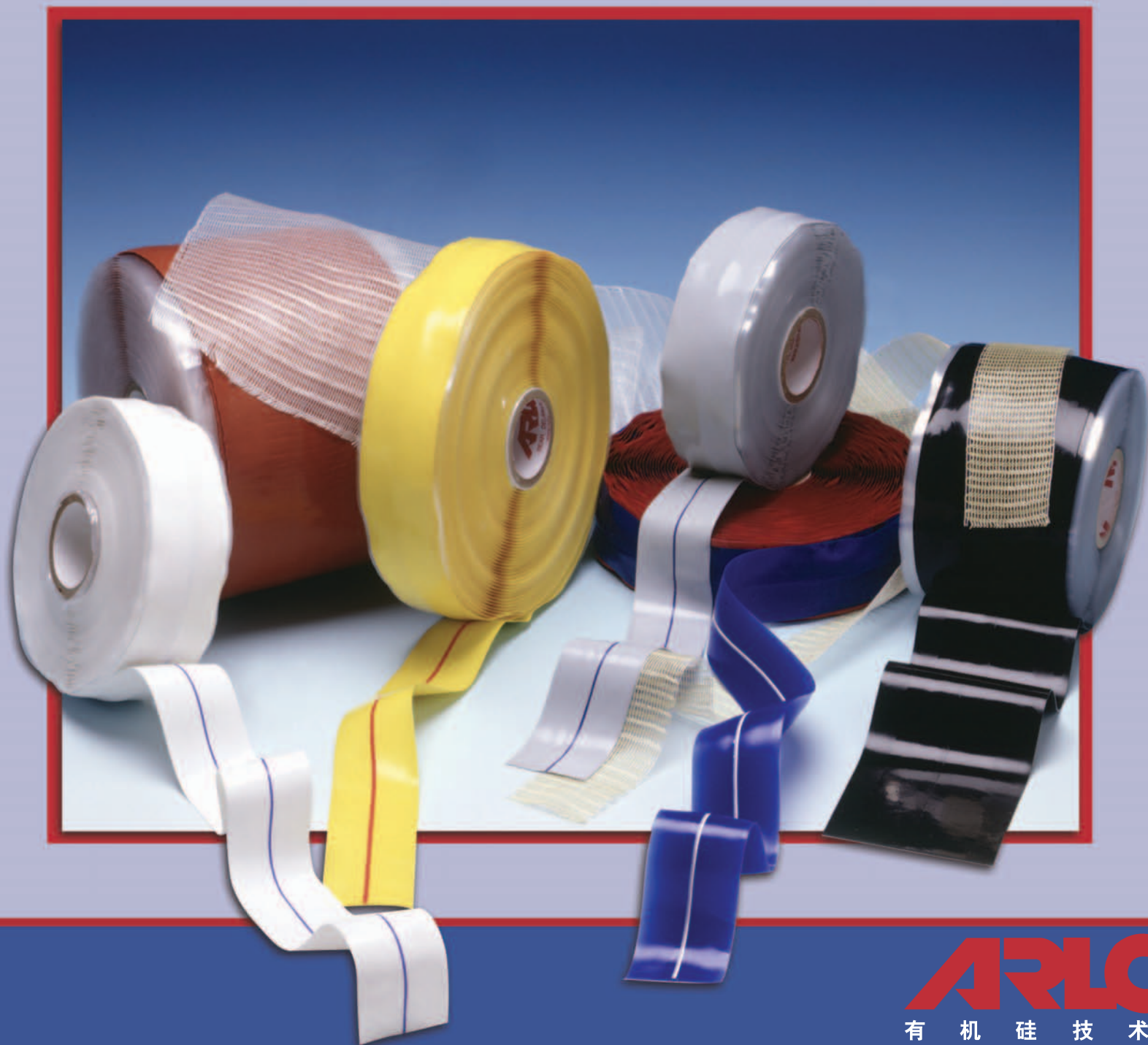
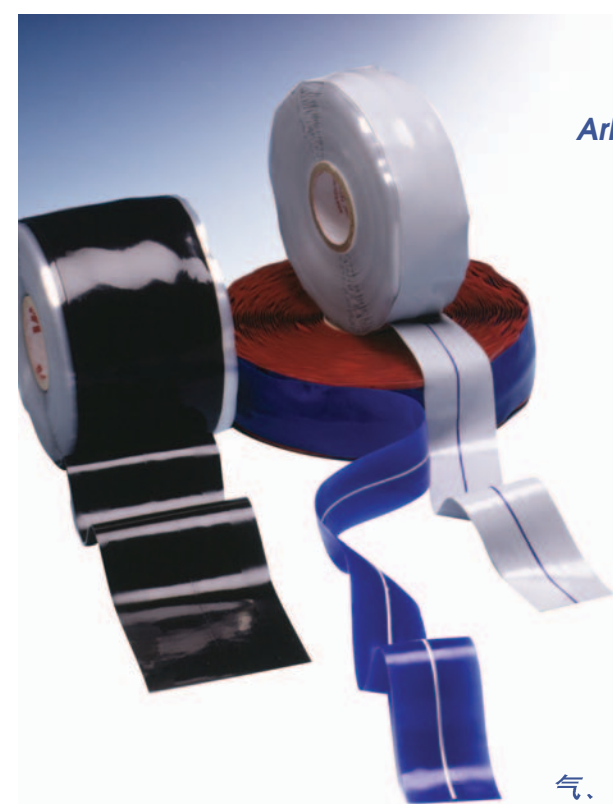


自熔有机硅胶带





Arlon and MOX-Tape®

有机硅胶带

是以特种配方的

有机硅橡胶

制作而成。它们

不可逆转地粘合，提

供绝缘屏障，能

抵御潮气、氧

气、臭氧和电晕现象，其

温度范围极其广泛（-50°C直到 260°C）。我们的

产品能提供优异的电绝缘，在 180°C 时

其介电强度至少有 300 VPM。

典型特性

热稳定性.....	180°C
温度范围.....	-50°C 至 +260°C
体积电阻率.....	至少 10 ¹³ 欧姆-厘米 (ASTM D257)
自身粘合度.....	至少 2 磅 / 英寸 (ASTM D2148)
硬度.....	50±10 Shore A (ASTM D2240)
吸湿性.....	0.9% (21°C 下在 H ₂ O 中 46 小时)

注：以上特性仅作为参考在此发表，未经在您的实验室内测试，不宜将其作为规格使用。

性能优点

- 抗湿、抗氧、抗臭氧，能保证持续高绝缘值。
- 缠绕在复杂形状四周密合良好、均匀平滑。
- 室温下 24 小时之内自身粘合。
- 表面触摸时保持不粘手，不粘合到其它表面或者底物之上。
- 缠绕一层就起到绝缘作用，因而节省劳力与成本。
- 具有减震、抗热、抗机械冲击和抗电晕性能。
- 本身具有固有阻燃作用，燃烧时生成无导电性的灰烬。符合 FAR25.853 规定的横向燃烧测试标准。
- SA 与 SB MOX-Tapes® 即便在尖锐边缘周围缠绕时仍然能提供均匀的厚度。包封于硅橡胶内部的玻璃纤维织物具有抗芯吸作用，即便在高湿度环境下仍能保持高绝缘电阻。这些限制拉伸度胶带可提供均匀的绝缘屏障。
- 所有胶带都有特制的隔离衬层加以保护。

用途

机械

- 对线圈进行防震保护。
- 防震部件、防刮擦垫、压紧垫。
- 导线缠绕、电线捆绑，包括高温用途。
- 用于辊筒上，对其保护并增加牵引力。
- 工厂维护。
- 优质重役修理胶带，用于应急绝缘屏障。

电气

- 大型电动机场电枢和中间极线圈的绝缘。
- 电线与电缆编接处及终端的绝缘。
- 电气连接的绝缘与密封。
- 线圈导线与汇流条连接处的绝缘。
- 电磁线圈绝缘。
- 电动机连接。
- 修复再生电动机中老化绝缘部份的缠绕包裹

环境

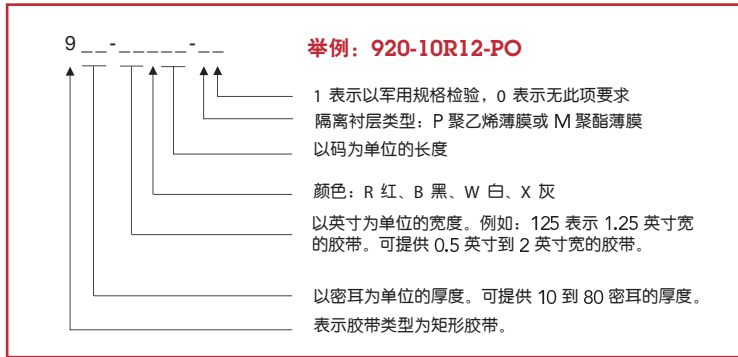
- 航空与航天器的机上应用
- 地下电缆接头
- 输热管道隔热
- 放射环境的绝缘
- 生产工艺以及粉末涂料涂敷中的遮蔽剂
- 航海索具、金属器材、动力系统的绝缘、保护与密封

Arlon 矩形胶带

胶带剖面

粘合后剖面

矩形胶带厚度均匀，运用于不要求胶带层厚度保持平滑均匀的用途。也可供应 MOX-Tape® 600-R 系列不加筋增强胶带，此类胶带同样也合乎各种军用及航天规格要求。

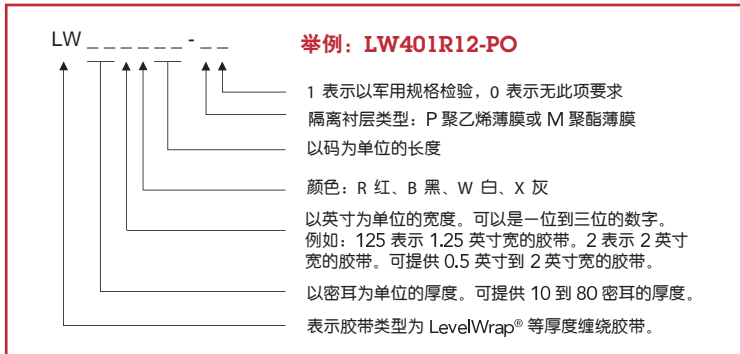


Arlon LevelWrap® 等厚度缠绕胶带

胶带剖面

粘合后剖面

LevelWrap® 等厚度缠绕胶带边缘呈斜坡状，在其顶部有一道彩色线。这道线的目的用作以后各道缠绕的基准线，以形成厚度一致的缠绕层。也可供应 MOX-Tape® 600-T 系列三角形不加筋增强胶带，此类胶带同样也合乎各种军用及航天规格要求。



胶带剖面

Arlon MOX-Tape® 玻璃纤维增强胶带

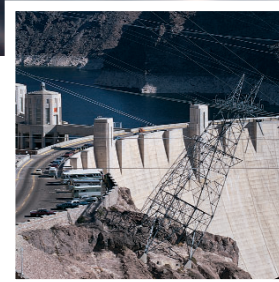
这些自熔硅橡胶胶带内嵌正弦波状玻璃纤维织物，以给予胶带有有限度的伸长率，并增强了胶带的抗撕裂性能。SA 系列的最大伸长率可达到 25%，SB 系列的最大伸长率可达到 15%。此项增强措施提供了良好的机械性能，同时允许胶带与不规则的形状吻合良好。以下表格所列为可供应的增强胶带的若干个举例：

标准产品号	Arlon 产品号	厚度 (英寸)	宽度 (英寸)	伸长率 (%)	断裂强度 (磅)
SA00520	T3020-R002	0.02	0.5	25	40
SB00520	T4020-R002	0.02	0.5	15	40
SA01015	T3015-R004	0.015	1	25	40
SB01015	T4015-R004	0.015	1	15	40
SA03030	T3030-R012	0.03	3	25	40
SB03030	T4030-R012	0.03	3	15	40

认证

胶带按 ISO 9001:2000 认证要求制造。产品可应客户要求进行以下所列规格的认证：

- 美国军用标准 MIL-I-46852C，I 类与 II 类
- 通用电气公司标准 A50A493
- 通用电气公司标准 A50E112
- A-A-59163，I 类与 II 类
- General Dynamics 公司标准 P5384
- 美国军用标准 MIL-I-22444C
- 波音公司 DMS2186 标准，1 类与 2 类
- Rohr 公司 RMS315 标准
- 洛克希德·马丁公司 MMS J517 标准
- FAR 25.853 标准
- 洛克希德·马丁公司 5-00857 标准
- UL 所列标准



Arlon 公司是 Bairnco 公司的一个分部，在将近五十年来，Arlon 公司始终领先于硅橡胶和硅粘合剂技术。硅橡胶是一种独特的弹性体，它能为极其广泛的用途提供优异的性能。产品的用途包括用于航空、航天和汽车的热绝缘垫和模压隔热罩，到柔性加热器的阻燃基底、管道和发动机的线圈绝缘。我们的重点产品是精密压延的硅橡胶、织物涂胶和特种挤出硅橡胶带。我们的研发队伍在不断探索新技术，以便使 Arlon 公司继续保持有机硅技术领域的世界领先地位。

考验我们的技术吧！

希望与您共同努力，

用今天的不懈努力构建

明天的解决方案！

ARLON

有机硅技术公司

Arlon Silicone Technologies Division
1100 Governor Lea Road, Bear, DE 19701, USA

1-800-635-9333 • 1-302-834-2100

1-302-834-4021 传真 • www.arlon-std.com

Bairnco Corporation

300 Primera Boulevard, Lake Mary, FL 32746, USA

www.bairnco.com, (NYSE: BZ)

