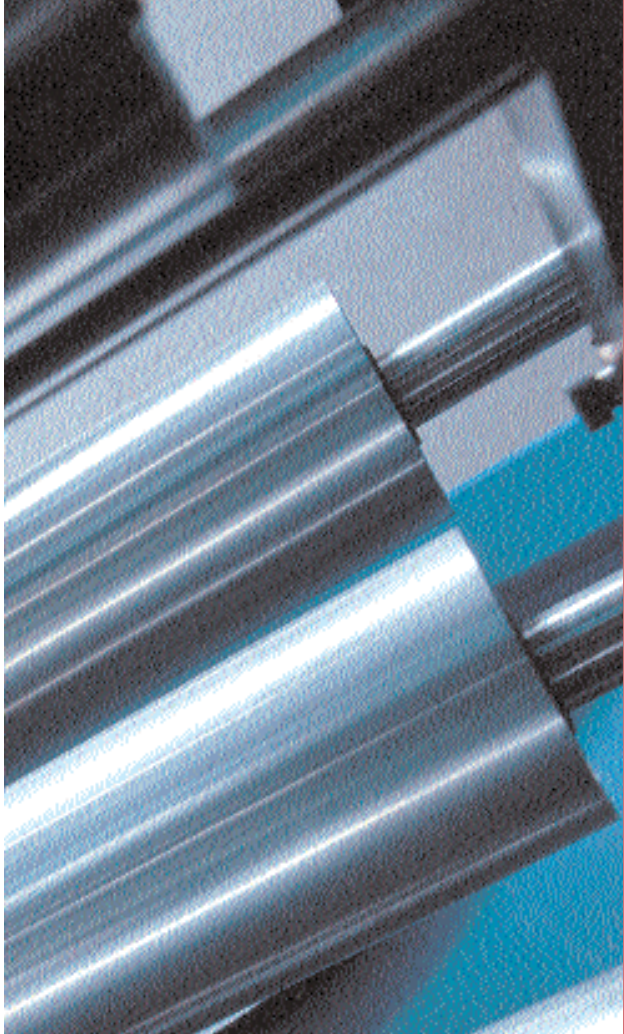




高精度压延有
机硅的领导者

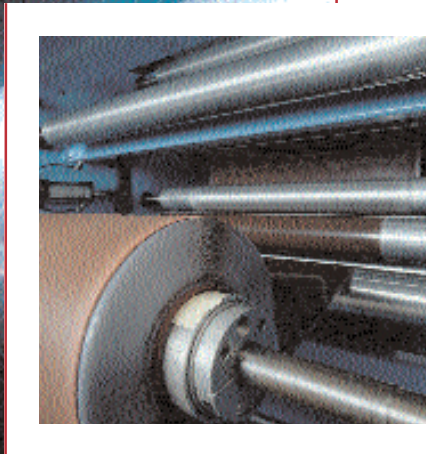
ARLON

有机硅技术公司



自 1954 年以来，Arlon 有机硅技术公司逐步发展成为有机硅技术领域的领导者，在高精度压延复合材料和挤出胶带方面取得了卓越的成就。从用于航空、航天和汽车的热绝缘垫、模压隔热罩，到柔性加热器的耐高温底基、管材和马达的绝缘线圈，Arlon 为您提供最佳性能的有机硅解决方案。

我们在专业领域内已经拥有了无与伦比的精湛技术。根据客户的需要，我们的开发团队可以为您设计各种材料以及工艺流程，无论多么苛刻、复杂的要求我们都能满足。



为什么选择有机硅

有机硅有很多独特的性能，这些性能是其它材料所不具备的。就以下这些应用要求而言，有机硅是理想的解决方案：

- 工作温度的范围较大
- 电绝缘或电传导性能
- 抗紫外线、臭氧和化学品侵蚀
- 阻燃
- 防潮
- 热机械应力性能
- 适应温度周期变化
- 无气味、无味道和无毒
- 适宜接触食品



产品

Arlon 为广泛的行业和应用领域开发并生产专业级的有机硅配方、元部件以及涂层织物。作为业界的领导者，我们在为客户定制配方、压延以及应用工程等方面拥有丰富的经验和先进的专业技术。我们所提供的优质产品完全能达到，甚至超出客户的要求。

我们能为您定制开发各种解决方案，满足您在物理或化学性质上的要求。除此之外，我们还在下列产品领域提供一流的有机硅解决方案。

柔性加热器基底

高温加热器通常采用柔性有机硅复合材料。Arlon 可以生产加热器行业的全套抗硫化返原有机硅产品，包括那些用于腐蚀箔和线绕加热器的产品。产品的阻燃性可达到 UL94_HB 和 UL94_V0 级（请参阅文件 #E54153）。我们还提供具有一定阻抗的箔复合物，例如 Alloy 600/有机硅，从而消除了粘结步骤。

牵引马达绝缘系统

Arlon 是世界领先的牵引马达有机硅绝缘系统供应商。我们的产品除了具备卓越的电绝缘性能外，还具备防震和抗磨损性一即使在最恶劣的环境下，也毫不逊色。

电子胶片粘合胶

那些在航空和汽车电子装置中使用的印刷电路板常常处于极为苛刻的环境中，例如恶劣的温度、剧烈的震动。我们的 Thermabond® 电子粘合胶是一流的弹性体材料，它提供卓越的热机械应力去耦性能和可靠的热传输路径。有了 Thermabond® 后，邻接的部件就可以在运行时自由移动—有效防止系统膨胀与收缩时产生的应力增长。Thermabond® 可提供范围宽广的热传导率，包括用于保持接地层连贯性的电导线路、静电释放以及 EMI/RF (电磁)屏蔽等。

特殊应用

Arlon 可以按需为您定制设计各种产品，使产品具有高度的灵活性和良好的耐温性。这些产品包括：

- 对塑料制品、电子元部件、复合材料以及食品等进行热光处理所需的带类材料。
- 复合材料结构中的热/压力层所需的压板材料。我们的产品具有最佳的抗硫化返原性以及最长的寿命周期。
- 专门设计的用于生产柔软的、耐高温的有机硅胶管和导管的各种管材，应用于易受环境影响的领域，例如高温化学品蒸气传输。



可熔胶带

Arlon 自熔性硅胶带是用一种完全硫化的、无增强的特殊硅橡胶配方（可在几分钟内迅速自熔，形成永久粘合）制成的。这些胶带是电绝缘、防潮、耐高温或低温等应用材料的理想之选。并且由于不使用胶粘剂，所以胶带取出后，不会留下任何残余物。我们的胶带具有两种标准横截面形状：三角形和矩形，并且有各种颜色、厚度和宽度。我们提供通过UL认证的自熔胶带（请参阅文件 #E216531）和符合 FAR 25.853 标准的阻燃胶带。Arlon 胶带是军事、航空航天、工业马达和航海等多个应用领域的理想解决方案，可应用于公共设施电缆终端与接合、总线绝缘、马达线圈终端连接以及燃料管路软管维修等。

优质的产品与服务

Arlon 采用最严格的质量标准，对生产实行严密的控制。Arlon 采用的 "质量管理体系" 经认证已达到 ISO9001:2000 质量标准。我们在整个生产过程中采用全面系统的流程控制方法，确保压延的准确性和精确度。我们采用的先进的激光测量技术可精密控制整个生产过程中滚轴宽度内的压延厚度。

我们配备了现场实验室，对硅橡胶产品进行全面的评估，包括伸长率、剪切强度、介电强度、导热性和抗化学品腐蚀性等等。正是我们对产品质量的高度重视使我们赢得了世界级的客户认可率。

Arlon 的工程师从构思到生产，不断地开发新产品，同时坚持不懈地改进现有的工艺流程和设备。他们经常与客户并肩工作，形成良好的合作关系。在 Arlon，关注客户需求是极为重要的一从我们的客户服务专家到销售人员以及我们的应用工程师都是如此。

用今天的不懈努力打造明天的有机硅解决方案

Arlon 的研发团队一直坚持不懈地致力于开发新技术，让我们的客户不断获益。无论是研发较高性能的有机硅配方，还是评估创建新结构和应用所需的新型生产技术，我们的重心始终是为客户提供创新的可靠解决方案。



我们配备有先进的研发设施，可随时进行全面的
产品测试与评估。

灵活的压延操作

Arlon 在美国特拉华州 Bear 的工厂有若干台压延机，以期获得最高的灵活性。我们可以生产长度范围从 20 米到 1,000 多米的产品，并且成本低、效率高。这就可以满足客户在设计、生产、粘附和模压等方面的各种复杂要求。Arlon 的压延操作有着严格的厚度控制，其标准厚度控制范围在 0.13 毫米与 3.2 毫米之间，除此之外，还可将硅橡胶附加厚度控制到 0.05 毫米。我们还可以转变产品，使它的压延宽度仅为 1.3 厘米。

我们的压延机采用精确的厚度控制，以期实现产品厚度最小偏差。此外，我们的分散涂料塔和压延机还采用了先进的温度和环境参数控制装置。用于开卷和重绕的高级张力控制器可确保恰当的网面控制，消除起皱和其它常见的卷动问题。

我们的产品有硫化的和未经硫化的、增强的和未经增强的成卷制品、片材、胶带等等。我们还可以根据客户的要求，定制裁切我们的材料，将应用范围进一步扩大，从电路板元件到加热薄片无所不包。

正确的解决方案

Arlon 多年来专门致力于提供优质的有机硅配方、底基以及薄片，始终占据着行业的领先地位。根据客户的特殊要求，我们可以设计硅橡胶配方，以满足处理特性以及应用特性的要求。

我们会在各种橡胶、催化剂、矿物填料、增强组分以及聚合物添加剂中进行选择，生产各应用领域的产品。我们有范围宽广的配方系列，包括氟硅氧烷，符合 ZZ-R-765 标准，硬度范围在 Shore A:30 到 Shore A:80 之间，以及适宜与食品接触的材料配方。

如果客户有特定的应用要求，如抗张强度、挠度、厚度、增强织物结构、抗化学品腐蚀以及耐热性，可以选用支持的底布。Arlon 目前的产品还包括一打以上的玻璃纤维织物、聚酯、Nomex®、Kevlar® 和石墨织物。所有这些产品都有范围宽广的硫化工艺。而我们精密的有机硅颜色匹配控制可以改善产品的外观和功能。

Arlon 还提供各种各样的标准结构，满足当今的行业需求。我们可以创建您所需的独特结构，确保您最大限度降低成本、提高性能。为达到较高的性能标准，我们的压延有机硅产品开发了独特的粘胶技术。我们的有机硅可粘胶不锈钢及 Alloy 600 箔片。而我们的无基层胶粘剂技术可消除粘胶底基前的涂胶操作。

考验我们的技术吧！我们的技术团队将与您密切合作，根据您的要求为您定制满足任何设计和性能标准（从抗硫化返原性到热传导或电传导）的配方、底基以及结构。

产品结构

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
侧面1	未硫化	未硫化	硫化	硫化	半硫化	半硫化	硫化	半硫化	特殊	未硫化在硫化层上
侧面2	无	未硫化	无	硫化	无	半硫化	未硫化	未硫化	特殊	无

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

www.arlon-std.com

Bairnco Corporation
300 Primera Boulevard
Lake Mary, FL 32746
USA

1-407-875-2222

www.bairnco.com

(NYSE: BZ)

Arlon STD 的总部位于美国特拉华州的 Bear。
Arlon STD 是 Bairnco（一个多种经营跨国公司）的分公司。



© Arlon Silicone Technologies Division 2005
Nomex 和 Kevlar 是 DuPont 的注册商标。