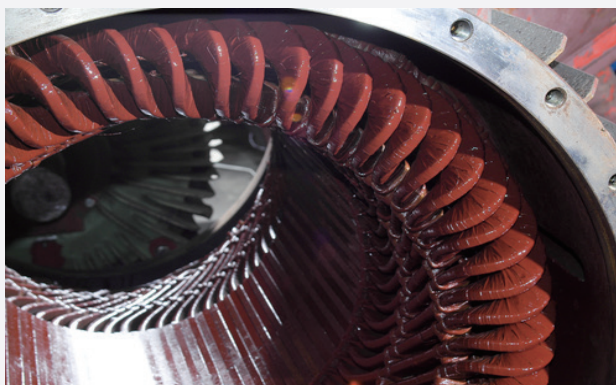


适用于轨道交通电机和 发电机线圈的 ARLON[®]硅胶线圈绝缘材料

线圈绝缘材料是电机线圈、电动机和发电机的关键部件。

硅胶由于其在广泛温度范围内极高的热稳定性和优异的绝缘性能而成为环氧树脂体系的首选材料。硅胶还可耐化学品腐蚀、防潮和防振动疲劳。

罗杰斯数十年的专业材料技术，加上有机硅的独特化学结构，打造出了ARLON[®]产品系列。我们精湛的专业技术使ARLON线圈绝缘材料可以满足轨道交通和其它大型旋转机械中有关电机线圈的各种严苛要求。



ARLON[®]线圈绝缘材料由各种未固化和半固化硅胶制成，是铁路机车电机和发电机线圈应用的理想材料。它可提供优异的电气绝缘性能和环境耐候性能以及优良的介电强度、高热稳定性、柔韧性和耐久性。

ARLON线圈绝缘材料有多种结构、颜色、尺寸、卷长和宽度可选，我们也可按照客户的特定规格进行定制。

优势



优异的电气绝缘性

高介电强度即使是在最具挑战的工作条件下也可提供优异的电气绝缘性能



极端温度稳定性

可承受-57~ 220 °C的温度，而不会损失绝缘性能



卓越可靠的质量

符合EMS 558、EMS 2074及各种EMD、GE、GM、NEC和BHEL规范



耐久性

全面的环境耐候性能，可耐湿气、紫外线、臭氧、化学品、电晕、电弧和振动疲劳



柔韧性

可用于各种形状、尺寸和复杂外形的线圈



安全

具有阻燃性

适用于轨道交通电机和 发电机线圈的 ARLON®硅胶线圈绝缘材料

能力概述

罗杰斯公司作为高质量、定制化硅胶解决方案的世界领导者，拥有众多创新的制造科技和精湛的工程专业技术。

这使我们能迅速定制出满足具体应用需求的材料解决方案。

材料和规格

罗杰斯提供全系列的ARLON®线圈绝缘材料，这些材料经过Caterpillar EMD®、通用汽车(GM)、通用电气(GE)、国家电气规范(NEC)和BHEL等各OEM厂商的规范设计和认证。

另外，ARLON自熔胶带可用于各种电气连接应用。

下表所示为一些标准ARLON材料和胶带。所有材料均可按照具体的规范要求定制。

产品	橡胶复合材料	玻璃纤维形式	总厚度 mil (mm)	结构	规范
P29514R014	P2951: 47硬度 半固化	7727式	14 (0.36)	玻璃纤维一面为半固化橡胶	EMS518, 各种EMD、GE 和BHEL 规定条款
P29514R015	P2951: 47硬度 半固化		15 (0.38)		
P29514R020	P2951: 47硬度 半固化		20 (0.51)		
P29514R025	P2951: 47硬度 半固化		25 (0.64)		
51044R020	04配方:40硬度 半固化	7628式	20 (0.51)	顶部未固化, 同时两面均为固化硅胶	EMS518, 各种EMD 规定条款
51044R015	04配方:40硬度 半固化		15 (0.38)		NEC
51228R015	04配方:50硬度 未固化		15 (0.38)		GE
44250R011	25配方: 60硬度 未固化	1165式	11 (0.28)	玻璃纤维两面均为未固化硅胶	FTMS191A- 5903
P3272-10R12-P4	P3272: 高强度自熔固化硅胶	不适用	30 (0.76)	仅自熔固化硅胶, 无玻璃纤维	EMS2074, 各种EMD 规定条款
T3020-R004-12	MOX-Tape®自熔固化硅胶	伸长率25%的正弦玻璃纤维	20 (0.51)	玻璃纤维两面均为自熔固化硅胶	EMS2074, 各种EMD和GE 规定条款

有关所有ARLON材料的信息，请浏览ARLON®材料属性指南：
<https://tools.rogerscorp.com/ems/aron/properties/index.aspx>

要想获得免费材料样品，请致信solutions@rogerscorp.com联系罗杰斯解决方案中心。