

FUTUREWAY® TIX-10

有机硅高温绝缘带

FUTUREWAY® TIX-10 是一种超高强度防火材料，由特种耐火硅橡胶和耐火织物构成，旨在保护对火敏感的零件或结构。柔软的硅橡胶具有超强防火性，可以抵抗至少 1000℃ 的火焰烧蚀，避免火焰向其他区域的扩散。这些独特的功能使材料能够解决电动汽车，轨道列车和工业机械的安全和设计问题。



特点与优势

- 耐火硅橡胶复合一层超高强度的耐火织物使其具有较高的机械强度
- 在高温或火焰中可保持较强的结构完整性，具有优异的电绝缘性
- 燃烧过程中低烟、低焰、烟气毒性低
- 可以加工成超薄的厚度，并具有出色的柔韧性

典型应用

- EV 电池包结构防火，绝缘
- 航空航天货运防火罩
- 铁路车辆制动管路的防护层
- 铁路乘客车厢之间的防火屏障

服务

- 可提供单面或双面压敏胶背胶服务
- 可提供裁切、拼接等加工服务

使用

若配合双面胶使用，被粘覆表面需做清洁处理，确保无油脂，水，灰尘和污垢等杂质。建议使用异丙醇清洁表面。

声明：此数据表中包含的信息旨在帮助您设计富程威材料，不代表任何明示或暗示的保证，包括对商品的适销性和特殊目的的任何保证。也不能保证用户可以在特定应用中达到该材料的技术规格中所示的结果。它们将随着不同的应用情况而变化，例如设备类型，环境条件，过程条件等。用户应确定富程威材料对于每种应用的适用性。

典型物性

特性	单位	测试方法	典型值
基础性能			
颜色	-	目视	白色、黑色、橙色
厚度	mm	ASTM D374	0.2/0.3（标准厚度） 0.5/0.8/1.0/1.5（定制厚度）
硬度	Shore A	ASTM D2240	75
密度	g/cm ³	ASTM D1056	1.4
拉伸强度	MPa	ASTM D412	35
撕裂强度	kN/m	ASTM D624	27
阻燃性			
阻燃性	-	UL 94	VTM-0 或 V-0
电与热性能			
介电强度	kV/mm	ASTM D149	27
体积电阻率	Ω·cm	ASTM D257	5.3×10 ¹⁴
高温绝缘电阻（1000℃）	Ω	IEC 60345	0.8×10 ⁶
推荐使用温度	℃	SAE J2236	-55~+200

注：

*典型值-为基于历史的平均数据。

存储有效期

当在室温（避免阳光直射，最高 35℃ 和最高 70%的相对湿度）或以下的环境中未开封保存时，该产品自生产之日起保质期为 10 年。（有关压敏胶粘剂的信息，请参见双面胶技术规格书）

包装信息

914 mm W 或 1200 mm W 的连续长度卷材。

声明：此数据表中包含的信息旨在帮助您设计富程威材料，不代表任何明示或暗示的保证，包括对商品的适销性和特殊目的的任何保证。也不能保证用户可以在特定应用中找到该材料的技术规格中所示的结果。它们将随着不同的应用情况而变化，例如设备类型，环境条件，过程条件等。用户应确定富程威材料对于每种应用的适用性。