

FUTUREWAY® CM-90

极硬电芯硅橡胶泡棉

FUTUREWAY® CM-90 是富程威公司结合方形动力电芯的特点开发的解决弹性缓冲的一款有机硅新型泡棉材料，出色的抗环境老化能力、较宽的可压缩范围、多次压缩的高弹性保持能力、优异的阻燃特性等是其他弹性材料无法比拟的。此产品的设计充分结合了新能源行业规范及应用需求，为电池包提供更长的充放电使用寿命及更高的安保障。



特点与优势

- 压缩后长期力学性能保持能力，尤其是在高寒、酷暑环境中
- 抗紫外线、抗臭氧、耐极端温度使材料在复杂环境中使用性能更加稳定
- 满足严苛 UL 94 V-0 阻燃要求，为电池包安全提供充分的保障
- 适用于 GB 38031-2020 电动汽车用动力蓄电池安全要求
- 较适合方形电芯无模组 PACK 的 CTP 结构设计，为 PACK 的自动化组装、系统能量密度提高、降低成本提供较佳的弹性体选择

典型应用

- 方形电芯缓冲垫

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	-	-	灰色
表面状态	-	-	双光面
厚度	mm	-	0.4-4.0
硬度	Shore A	ASTM D2240	52±5
密度	g/cm ³	ASTM D1056	1.3
拉伸强度	MPa	ASTM D412	3.0
断裂伸长率	%	ASTM D412	120
剪切强度	MPa	ASTM C273/C273M	1.2
压缩应力	MPa	ASTM D1056	10%
			20%
			30%
			40%
撕裂强度	kN/m	ASTM D624	3.8
吸水率	%	ASTM D1056	< 5
阻燃性			
阻燃性	-	UL 94	V-0 (T ≥ 2 mm)
电与热性能			
介电强度	kV/mm	ASTM D149	3.5
热导率	W/(m·K)	ASTM D5470	0.15
推荐使用温度	°C	SAE J2236	-55~+200

注：

*典型值-为基于历史的平均数据。

**其它行业规范也可使用。所有其它特性均基于行业标准指南。

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。

标准厚度公差

标准厚度 (mm)	公差 (mm)
0.4	± 0.1
1.0, 1.2, 1.5	± 0.2
2.0, 3.0	± 0.3
4.0	± 0.4

标准分切宽度公差

宽度 (mm)	公差 (mm)
$W \leq 20$	± 1.0
$20 < W \leq 40$	± 1.5
$40 < W \leq 100$	± 2.0
$100 < W \leq 450$	± 5.0

存储有效期

当在室温（避免阳光直射，最高 35°C 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 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。