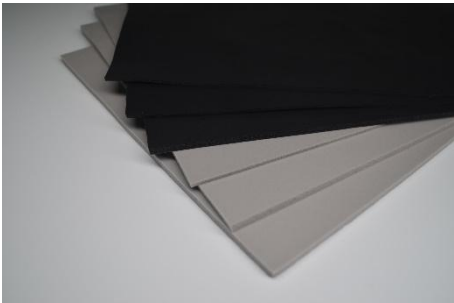


# FUTUREWAY® SRL-1140F

## 中硬度硅泡棉

FUTUREWAY® SRL-1140F 是一款中硬度硅泡棉产品，具有高弹性、抗压缩、抗蠕变、阻燃等特性，适用于密封、减震、缓冲、隔热等应用，满足新能源汽车、储能、光伏、工业、消费电子等行业要求。另外，FUTUREWAY® SRL-1140F 具有出色的抗环境老化、耐化学介质能力，具有充分的可靠性。



### 特点与优势

- 长期压缩后优异的高弹性和稳定的应力保持能力减少了垫圈或垫片的更换成本
- 抗紫外线、抗臭氧、耐极端温度和阻燃性使得材料在复杂环境中使用性能稳定
- 适用于 GB 38031-2020 电动汽车用动力蓄电池安全要求
- 满足 UL 94 工业防火要求

### 典型应用

- 环境密封（UL 50E 文件 MH65528），防尘、防水、防潮或遮光，例如电子产品壳体、灯具轮廓、电子元件周边等
- 隔振，缓冲，填缝，例如电动汽车内饰、电池包内部、储能系统等
- 作为阻燃、隔热材料等

### 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。

典型物性

特性	单位	测试方法	典型值
基础性能			
颜色	-	-	灰色，黑色
厚度	mm	-	0.79-12.70
密度	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1056	350
拉伸强度	kPa	ASTM D412	450
断裂伸长率	%	ASTM D412	90
压缩应力	kPa	ASTM D1056 @ 25%	70
压缩永久变形	%	ASTM D1056 100°C/22h/50%	0.1
吸水率	%	内部方法	0.7
阻燃性			
阻燃性	-	UL 94 (文件 E519126)	黑色: V-0 (T ≥ 1 mm); 灰色: V-0 (T ≥ 4.78 mm)
电与热性能			
介电强度	kV/mm	ASTM D149	5.7
热导率	W/(m·K)	ASTM C518	0.08
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。
- \*\*\*具体的产品出货规范值，请联系富程威。

标准厚度公差

标准厚度(mm)	公差(mm)
0.79	+ 0.3/- 0.1
1.0, 1.5, 1.59, 2.0 2.39, 3.0, 3.18, 3.5 4.78, 5.0	± 0.3
6.0, 6.35, 7.0	± 0.5
8.0, 9.53, 10.0	± 0.7
12.70	± 0.9

标准分切宽度公差

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

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。

**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**

500 mm W 或 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。