



## SORBERSCREEN™

### 高性能穿孔金属吸音板

Sorberscreen™ 是一种穿孔金属吸音板。这种金属板既可以素面供应，也可以带背衬 Sorbertextile STA，这是一种黑色的高抗气流玻璃基吸音织物，具有高性能吸音效果。产品表面坚硬耐用，美观大方。

由航海级 5052 铝板 (Sorberscreen™ ALU) 或电镀锌钢板 (Sorberscreen™ EGS) 制成，开孔面积为 28%。

声波从噪声源处穿过开孔，并被背衬织物吸收。声波穿过抗流背衬织物时，会通过摩擦产生热量，造成能量损失，从而降低噪音和反射声。金属板有一层白色粉末涂层，具有耐腐蚀性。在与背衬织物 Sorbertextile STA 粘合之前，金属筛网可以很容易地进行粉末喷涂，或喷涂成所需的任何颜色。

通过扩大 Sorberscreen™ 后方的空气间隙，可以轻松提高吸音效果。可以用任何其他隔音材料填充形成的空腔，进一步提高吸音效果。背衬材料提供了一个保护层，防止纤维从这些隔音材料中脱落（如果有的话）。

Sorbertext STA 背衬热熔反应粘合剂，具有低火焰蔓延特性，被澳大利亚和新西兰建筑法规认定为 1-s 组材料。

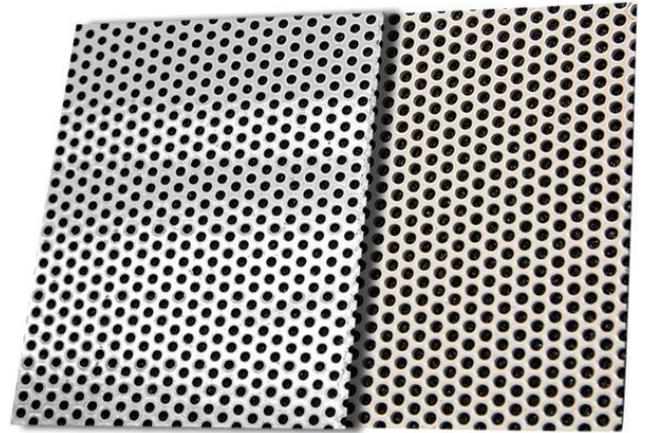
这种织物具有高不透明度和美观的外观，可为机房、隔音罩、建筑墙壁和天花板吸音板等应用提供完美的装饰效果。

#### VOC, ODP, 健康与安全

Sorberscreen™ 无毒，可按照安全数据表中规定的方法安全处理。

#### 产品规格

颜色	白色 (RAL 9010)。可按要求提供纯色或其他任何颜色的粉末涂层。
可供产品	标准板尺寸: 2.5 x 1.25m 电镀锌钢: 2.44 x 1.22m 常规厚度: 1.22mm 有各种厚度可供选择: 0.55 - 2mm  可定制尺寸、颜色和 / 或厚度，具体取决于 MOQ



#### 产品应用

- 用于船舶、发电设备和大型移动设备发动机舱的装饰性耐用发动机舱防护罩
- 船舶发动机室的墙壁和天花板隔热
- 隔音罩内衬
- 隔音挡板
- 室内装饰墙吸音板

#### 产品特点

- 通过降低空气中的噪音，最大限度地控制噪音
- 符合 IMO FTP 2010 标准 -- 火焰蔓延率低
- 符合 BS 476.6 和 7 标准 - 达到 0 级标准
- 高度耐用 - 抗冲击性强
- 海洋级金属
- 可提供 Sorbertextile STA 衬底
- 可与 Sorberpoly、Sorbertextile、Sorberfoam、Sorberglass 和 Sorberbarrier 等其他隔热材料配合使用，以提高隔音性能
- 易于清洁、切割和安装
- 使用常规金属加工工具即可轻松成型
- 在 630 Hz 至 2.5 kHz 的 1/3 倍频程频段内性能卓越



## 产品规格

产品	涂层 / 颜色	穿孔金属板厚度	背衬厚度 (mm)	总厚度 (mm)	标准板尺寸 (mm)
Sorberscreen ALU1000	原色	1 mm	无背衬	1	2500 x 1250
Sorberscreen PC ALU1000	粉末涂层 / 白色 (RAL 9010)		无背衬	1	
Sorberscreen ALU1000ST	原色		0.22	1.22	
Sorberscreen PC ALU1000ST	粉末涂层 / 白色 (RAL 9010)		0.22	1.22	
Sorberscreen EGS 900	原色	0.9 mm	无背衬	0.9	2440 x 1220
Sorberscreen PC EGS900	粉末涂层 / 白色 (RAL 9010)		无背衬	0.9	
Sorberscreen EGS900ST	原色		0.22	1.12	
Sorberscreen PC EGS900ST	粉末涂层 / 白色 (RAL 9010)		0.22	1.12	

公差: 厚度:  $\pm 0.1$  mm (0.004 in). 如需了解其他厚度和颜色, 请联系当地 Pyrotek 公司。

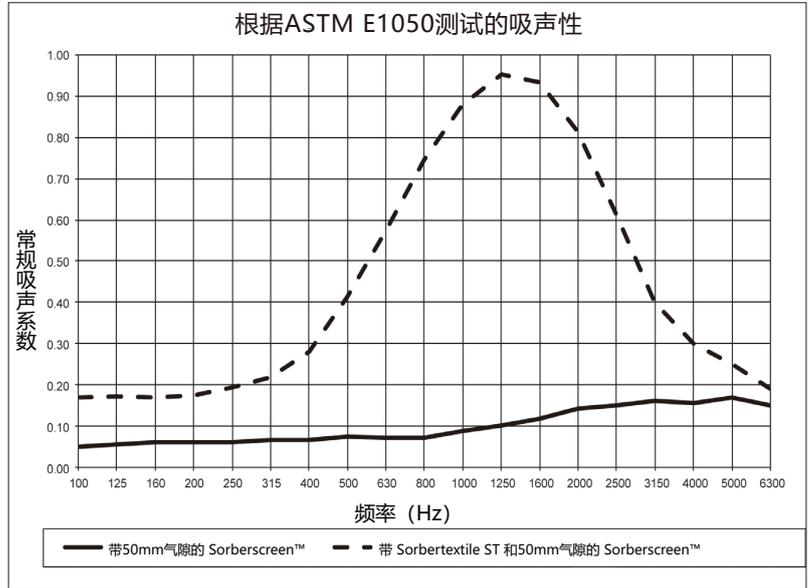
## 材料特性

测试方法	特性	报告号	结果
IMO FTP Part 5	表面可燃性	324201	符合舱壁、墙壁和天花板衬里的要求
MED B	EC 船用设备指令型式证书 (模块 B)	MEDB00007RW	合格
MED D	EC 船用设备指令型式证书 (模块 D)	MEDD000028J	授予美国海岸警卫队型式批准。车轮标记
BS 476 Part 6	火灾蔓延	393022	符合 0 级
BS 476 Part 7	表面火焰蔓延	393021	
FMVSS 302	内饰材料易燃性	29516AC3	符合美国交通部 (DOT) 对乘客的要求



## 声学性能

频率 (Hz)	正常吸音系数	
	w/ 50 mm 气隙	w/ Sorbertextile ST + 50 mm 气隙
100	0.05	0.17
125	0.06	0.17
160	0.06	0.17
200	0.06	0.18
250	0.06	0.19
315	0.07	0.22
400	0.07	0.28
500	0.07	0.41
630	0.07	0.58
800	0.07	0.75
1000	0.09	0.88
1250	0.10	0.95
1600	0.12	0.93
2000	0.14	0.81
2500	0.15	0.61
3150	0.16	0.40
4000	0.16	0.30
5000	0.17	0.25
<b>NRC (250-2000)</b>	<b>0.10</b>	<b>0.60</b>



ASTM E1050 测试

中国: +86(0)755 8601 6876  
中国香港: +852 2548 4443

中国台湾: +886 6 313 1267  
日本: +81 (0)78 265 5590

马来西亚: +603 9134 8916  
新加坡: +603 9134 8916

韩国: +82 (0)53 523 5202  
泰国: +66 (0)2 750 3158

越南: +84 (0)8 6263 9070  
印尼: +62 (0)21 583 50625

更多信息和联系方式,  
请访问我们的网站  
pyroteknc.com  
Copyright © Pyrotek

注意事项: 规格如有更改, 恕不另行通知。本文档中的数据是基于独立实验室或制造商的测试的典型平均值, 仅供参考。材料必须在预期的使用条件下进行测试, 以确定其是否适用。从声学测试结果中得出的结论由合格的独立测试机构解释。此处没有任何内容能让买方/用户免于承担确认产品是否适合其项目需求的责任。始终征求声学、机械和消防工程师对制造商提供的数据的意见。由于个别项目种类繁多, Pyrotek 对使用其产品的不同结果概不负责。Pyrotek 对仅依赖所提供信息的损害或间接损失不承担任何责任。不保证使用此信息或本信息页所涉及的产品、流程或设备不会侵犯任何第三方的专利或权利。  
免责声明: 本文档受 Pyrotek 标准免责声明, 保证和版权条款的约束。请参阅 pyroteknc.com/disclaimer。

