



高性能吸声材料  
创造更安静的环境

# 阿姆绿声® 吸声板

实现空气声在宽频带内的有效吸收

- // 不含纤维,开孔结构结合复合孔状设计
- // 降噪、绝热二合一
- // 柔软轻便
- // 具备隔声、减震和去耦合(隔振)作用

[www.armacell.cn](http://www.armacell.cn)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaPhonic<sup>®</sup>

高性能吸声材料 创造更安静的环境

# ArmaPhonic S 和 H 系列

不含纤维，在最关键频段最大限度地吸收噪声，经验证可替代多层复合泡沫材料声屏障。良好的粘弹特性能够有效降低或消除金属板材结构的共振（如隔声罩体、管道壁面），以此降低结构辐射噪声。当用作隔振垫时，可有效降低结构声传播。

汽车内衬



暖通空调内衬



设备隔声罩内衬



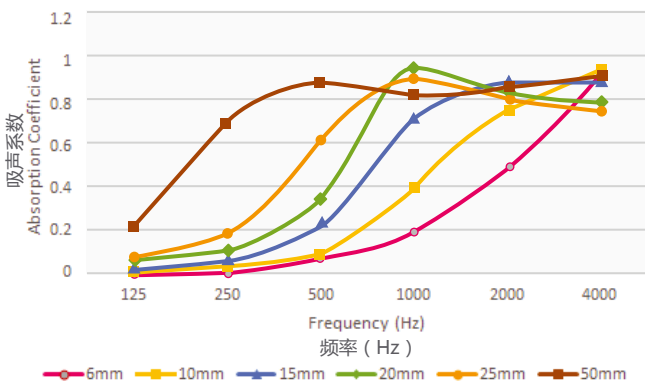
ArmaPhonic S 的吸声性能 (ISO 354)

倍频程中心频率(Hz)

厚度 (mm)	125	250	500	1000	2000	4000
6	0.00	0.02	0.07	0.19	0.47	0.94
10	0.03	0.05	0.11	0.40	0.78	0.95
15	0.05	0.09	0.23	0.69	0.87	0.87
20	0.06	0.11	0.37	0.96	0.82	0.79
25	0.08	0.19	0.61	0.91	0.80	0.77
50	0.21	0.69	0.87	0.82	0.85	0.93

吸声系数 (NRC)，根据 ASTM C423

厚度 (mm)	6	10	15	20	25	50
吸声系数	0.20	0.35	0.45	0.55	0.65	0.80



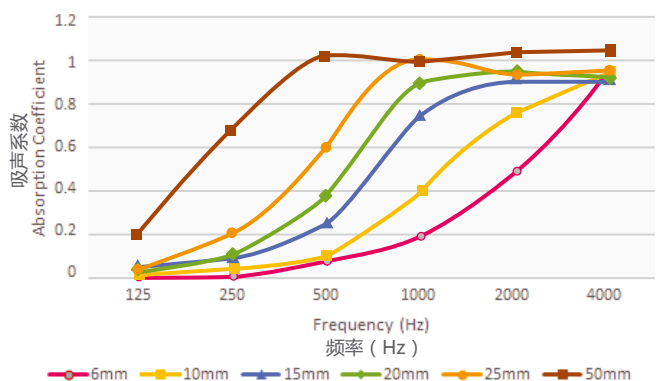
ArmaPhonic H 的吸声性能 (ISO 354)

倍频程中心频率(Hz)

厚度 (mm)	125	250	500	1000	2000	4000
6	0.02	0.02	0.07	0.19	0.47	0.94
10	0.03	0.05	0.11	0.40	0.78	0.95
15	0.05	0.09	0.23	0.69	0.87	0.87
20	0.05	0.13	0.38	0.90	0.97	0.90
25	0.05	0.21	0.60	1.00	0.95	0.97
50	0.20	0.68	1.02	0.99	1.03	1.04

吸声系数 (NRC)，根据 ASTM C423

厚度 (mm)	6	10	15	20	25	50
吸声系数	0.20	0.35	0.45	0.60	0.70	0.95



## 技术性能参数 - ARMAPHONIC S 和 H 系列

简介	阿姆绿声 吸声板是一种利用独特先进的开孔技术开发而成的声学材料，并起到声波的屏障作用(传输损耗)；对于振动问题可以起到阻尼和去耦合的作用。
基材	基于合成橡胶的开孔材料
颜色	黑色
特点	出色的吸声性能
应用范围	相比传统材料，阿姆绿声 吸声板能够以较薄的厚度下达到优异的吸声效果。阿姆绿声 吸声板是一种值得信赖的吸声材料，适用于暖通空调(如风机盘管机组、管道和机柜内衬以及制冷系统)、重工业和汽车用途(如发动机组件衬里和阀盖下降噪)、外壳以及油气设施降噪等。

物理性能	数据/评价			标准/ 试验方法	
<b>温度范围</b>					
使用温度	最高应用温度	+85°C		当应用温度高于+85°C或低于-20°C时，请联系阿莱斯技术服务部。	
	最低应用温度	-20°C			
<b>导热系数</b>					
	ArmaPhonic S	$\lambda_d \leq$	0.047	W/(m·K)	参考EN ISO 12667
	ArmaPhonic H	$\lambda_d \leq$	0.060	W/(m·K)	

防火性能及认证		
防火性能	Class 1 一级 A0级	BS476 part7 GB8410
可燃性	V-0	UL94
燃烧状态	没有熔滴现象	

其他技术特点				
密度	ArmaPhonic S	$\geq 140$	kg/m <sup>3</sup>	
	ArmaPhonic H	$\geq 220$	kg/m <sup>3</sup>	
拉伸强度	ArmaPhonic S	60~90	kPa	参考ISO 1798
	ArmaPhonic H	90~150	kPa	
拉伸率	ArmaPhonic S	40~50%		参考ISO 1798
	ArmaPhonic H	60~80%		
健康洁净	不含纤维和甲醛			
化学品耐受性	好			详情请咨询阿莱斯技术服务部

所有陈述及技术资料均基于典型情况下取得结果。收件人有责任与我们的技术部门核实资料适用于其拟作的特定用途。若在户外使用，需在安装福乐斯的三日内加上抗紫外线的福乐斯外保护层产品如福乐斯防晒漆 (ArmaFinish Paint 99) 或福乐斯 甲壳® S350 (Arma-Chek® Silver 350)。

### 板材 (宽: 1.0m, 长: 1.0m)

ArmaPhonic S			ArmaPhonic H		
产品编号	平均厚度	片数/箱	产品编号	平均厚度	片数/箱
	[mm]	[sqm]		[mm]	[sqm]
AS06100SMB	6	8	AS06100SHD	6	8
AS10100SMB	10	5	AS10100SHD	10	5
AS15100SMB	15	3	AS15100SHD	15	3
AS20100SMB	20	2	AS20100SHD	20	2
AS25100SMB	25	2	AS25100SHD	25	2
AS50100SMB	50	1	AS50100SHD	50	1

\*也可根据订单生产特殊规格产品，请联系阿莱斯当地的市场代表。  
自粘产品可按客户需求提供。最小订货量和交货时间会有变动。  
装箱数量仅作参考，请以客服确认订单为准。



//封面图片  
深圳四季酒店 (顶图)  
南京香格里拉酒店(右图)  
打造安静舒适的住宿环境

所有数据和技术信息均基于根据所提及的测试标准确定的特定条件下取得的结果。尽管采取了一切预防措施以确保该等数据和技术信息是最新的，但阿莱斯并不就等数据和技术信息的准确性、内容或完整性作出任何明示或默示的声明或保证。阿莱斯也不因任何人使用上述数据或技术信息而对其承担任何责任。阿莱斯保留在任何时候撤销、修改或修订本文件的权利。客户有责任核实产品是否适合预期应用场合。客户有责任确保安装的专业性和正确性并符合相关建筑规范。本文件不构成法定要约或合同，也不是任何法定要约或合同的一部分。

您的信任对于阿莱斯而言至关重要。因此，我们希望让您意识自己的权利，并更轻松地了解我们所收集的信息以及收集该信息的原因。如果您希望了解我们如何处理您的数据，请参阅我们的数据保护政策。

© Armacell, 2020. ® 和 TM 是 Armacell 集团的商标，在欧盟、美国和其他国家注册。  
00035 | ArmaPhonic S & ArmaPhonic H | ArmaPhonic | TDS | 12292020 | CN | ZH

## 关于阿莱斯

作为用于设备绝热的柔性闭泡橡塑绝热材料发明者和工程发泡材料的领导品牌，阿莱斯开发了创新且安全的绝热、降噪和机械解决方案，为客户创造可持续的价值。阿莱斯的产品对全球能效有重要贡献，每天都在全球范围内产生影响。阿莱斯在16个国家/地区拥有3,135名员工和24家工厂。公司经营两大主要业务，即高端绝热材料和工程发泡材料。阿莱斯专注于技术设备使用的绝热材料、高科技和轻质应用的高性能发泡材料以及新一代气凝胶绝热毡技术。



欲观看安装视频，请关注阿莱斯官方微信或访问 [www.armacell.cn](http://www.armacell.cn)

阿莱斯绝热材料（广州）有限公司  
阿莱斯绝热材料（苏州）有限公司  
电话:+86 (20) 8363 4367

 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaPhonic<sup>®</sup>