



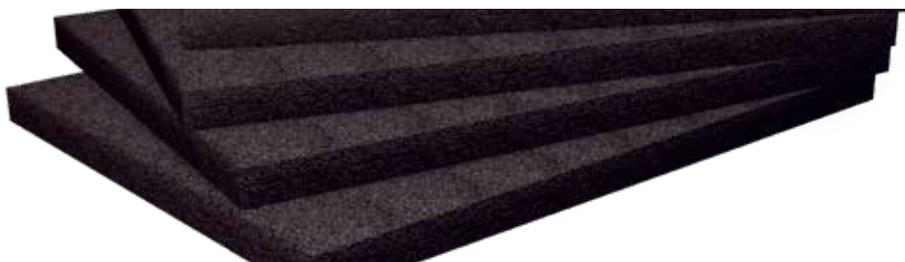
高性能吸声材料
创造更安静的环境

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



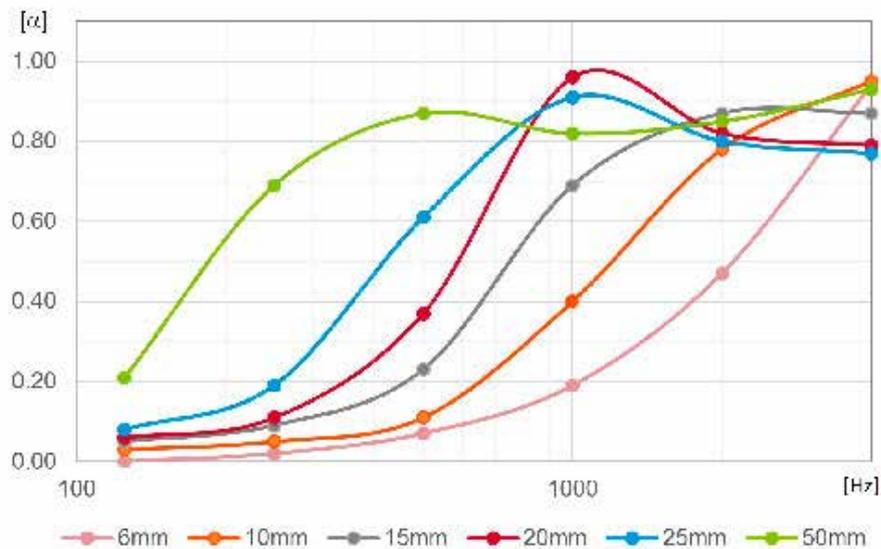
 **armacell**[®]
ArmaComfort[®]

技术性能参数 - ARMACOMFORT S

简介	阿姆绿声吸声板是利用德国技术开发而成的专业声学材料。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。
基材	基于合成橡胶的开孔材料
颜色	黑色
特点	优良的吸声性能
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良的吸声效果,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。

技术性能	指标		标准/测试方法					
温度范围								
工作温度 ¹	最低工作温度 °C	最高工作温度 °C						
	-20	85						
导热系数								
导热系数	Θ_m	23 °C					GB/T 10294	
	$\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$	0.047						
防火性能和认证								
燃烧表现	燃烧没有融滴现象							
表面火焰传播	Class 1 一级						BS 476 Part 7	
运输行业								
车辆用材料的燃烧特性	A0级						GB 8410	
UL标准								
UL94 V-0	通过						UL94 V-0	
物理性能								
密度	$\geq 140 \text{ kg/m}^3$						ISO 845	
机械性能								
拉伸强度	60~90 kPa						ISO 1798	
伸长率	40~50%						ISO 1798	
声学性能								
降噪系数	厚度 (mm)	6	10	15	20	25	50	ASTM C423
	降噪系数NRC	0.20	0.35	0.45	0.55	0.65	0.80	
倍频程吸声系数 α	厚度	6mm	10mm	15mm	20mm	25mm	50mm	ISO 354
	125 Hz 的吸声系数	0.00	0.03	0.05	0.06	0.08	0.21	
	250 Hz 的吸声系数	0.02	0.05	0.09	0.11	0.19	0.69	
	500 Hz 的吸声系数	0.07	0.11	0.23	0.37	0.61	0.87	
	1000 Hz 的吸声系数	0.19	0.40	0.69	0.96	0.91	0.82	
	2000 Hz 的吸声系数	0.47	0.78	0.87	0.82	0.80	0.85	
	4000 Hz 的吸声系数	0.94	0.95	0.87	0.79	0.77	0.93	

吸声系数图表



健康环保

环保性能 不含纤维和甲醛

其他技术特性

耐化学性 化学品耐受性好

¹当应用温度超出使用温度范围时，请联系阿莱斯销售。

阿姆绿声 S 板材 一箱

规格	厚度 [mm]	宽度 [m]	长度 [m]	装箱数量
AS06100SMB	6	1	1	8 m ²
AS10100SMB	10	1	1	5 m ²
AS15100SMB	15	1	1	3 m ²
AS20100SMB	20	1	1	2 m ²
AS25100SMB	25	1	1	2 m ²
AS50100SMB	50	1	1	1 m ²

其他信息

备注 装箱数量仅作为参考，请以客服确认订单为准。
产品尺寸依据国标GB/T 2918规定的环境下测量。

技术性能参数 - ARMACOMFORT H

简介	阿姆绿声吸声板是利用德国技术开发而成的专业声学材料。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。
基材	基于合成橡胶的开孔材料
颜色	黑色
特点	优良的吸声性能
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良的吸声效果,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降噪)、外壳以及油气设施降噪等。

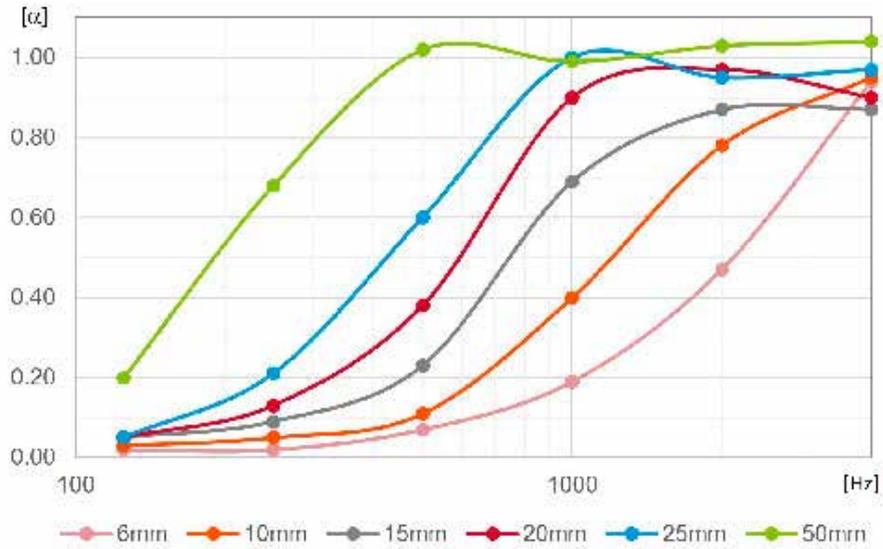
技术性能	指标		标准/测试方法					
温度范围								
工作温度 ¹	最低工作温度 °C	最高工作温度 °C						
	-20	85						
导热系数								
导热系数	Θ_m	23 °C					GB/T 10294	
	$\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$	0.070						
防火性能和认证								
燃烧表现	没有融滴现象							
表面火焰传播	Class 1 一级						BS 476 Part 7	
运输行业								
车辆用材料的燃烧特性	A0级						GB 8410	
UL标准								
UL94 V-0	通过						UL94 V-0	
物理性能								
密度	$\geq 220 \text{ kg/m}^3$						ISO 845	
机械性能								
拉伸强度	90~150 kPa						ISO 1798	
伸长率	60~80%						ISO 1798	
声学性能								
降噪系数	厚度 (mm)	6	10	15	20	25	50	ASTM C423
	降噪系数NRC	0.20	0.35	0.45	0.60	0.70	0.95	
倍频程吸声系数 α	厚度	6mm	10mm	15mm	20mm	25mm	50mm	ISO 354
	125 Hz 的吸声系数	0.02	0.03	0.05	0.05	0.05	0.20	
	250 Hz 的吸声系数	0.02	0.05	0.09	0.13	0.21	0.68	
	500 Hz 的吸声系数	0.07	0.11	0.23	0.38	0.60	1.02	
	1000 Hz 的吸声系数	0.19	0.40	0.69	0.90	1.00	0.99	
	2000 Hz 的吸声系数	0.47	0.78	0.87	0.97	0.95	1.03	
4000 Hz 的吸声系数	0.94	0.95	0.87	0.90	0.97	1.04		

技术性能

指标

标准/测试方法

吸声系数图表



健康环保

环保性能 不含纤维和甲醛

其他技术特性

耐化学性 化学品耐受性好

¹当应用温度超出使用温度范围时，请联系阿莱斯销售。

阿姆绿声 H 板材 一箱

规格	厚度 [mm]	宽度 [m]	长度 [m]	装箱数量
AS06100SHD	6	1	1	8 m ²
AS10100SHD	10	1	1	5 m ²
AS15100SHD	15	1	1	3 m ²
AS20100SHD	20	1	1	2 m ²
AS25100SHD	25	1	1	2 m ²
AS50100SHD	50	1	1	1 m ²

其他信息

备注 装箱数量仅作为参考，请以客服确认订单为准。
产品尺寸依据国标GB/T 2918规定的环境下测量。

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，但阿莱斯并不就该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。

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。

带有 © 或 TM 的商标都是阿莱斯集团的商标。© Armacell, 2024. All rights reserved.

ArmaComfort | ArmaComfort S | Brochure | 092024 | zs-CN

关于阿莱斯

阿莱斯是柔性闭泡橡塑绝热材料发明者，也是工程发泡材料的知名品牌。阿莱斯开发了创新和安全的绝热、降噪和机械解决方案用于设备绝热，为客户创造可持续的价值。阿莱斯的产品在全球范围对能源效率产生重要影响。阿莱斯在19个国家拥有超过3300名员工和25家工厂，公司经营两大主要业务，即技术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、满足降噪和轻质应用的高性能发泡材料、再生PET产品、下一代气凝胶绝热毡技术以及被动防火保护系统。



更多信息，请访问：
www.armacell.com

