

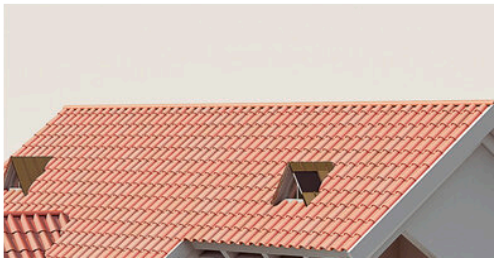
打造安静舒适空间 静享美好时光

阿姆绿声 F
ArmaComfort F

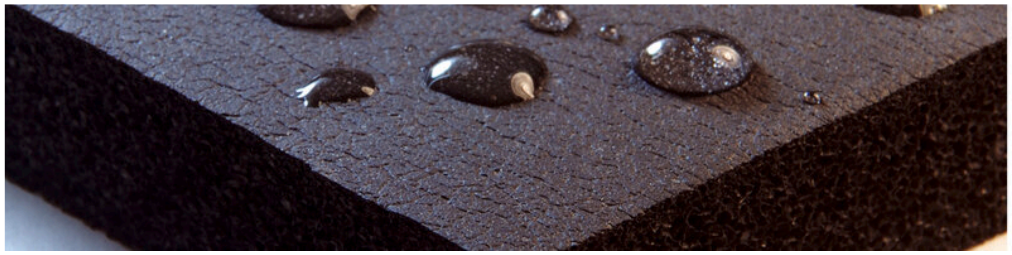
地板隔声保温材料

//降噪效果优良
//使用寿命长
//绿色环保

www.armacell.cn







armacell®
ArmaComfort®

打造安静舒适的空间 静享美好时光

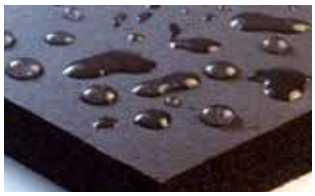
ArmaComfort F

一般建筑物中，楼板是产生撞击噪声的主要建筑构件，例如门窗开关的碰撞、物体掉落地面、桌椅拖动以及人在楼板上走动时鞋跟的敲击等，都会产生撞击噪声。楼板撞击噪声不但会向其下方的房间辐射，还会向其连接的建筑构件如墙面及柱等传播，从而影响人们的作息和工作。阿姆绿声 F 地板隔声保温材料与传统材料对比更加轻质，强度更高而且降噪效果更加明显，可有效地隔断上下地板和楼板之间的噪声的传播。特别适用于酒店、机房、办公楼、住宅和电影院等场所。

降噪明显



防水防潮



材质柔软



// 降噪效果明显

阿姆绿声 F 专为地板浮筑设计制造，具有抗冲击声、改善撞击声的作用。材料内部大量弹性微闭孔可以有效吸收撞击、振动声能量，和传统材料对比更加轻质、强度更高、降噪效果更加明显。

// 使用寿命长

采用德国生产工艺和高品质的原材料，拥有更好的弹性和阻尼性能，防水、防潮、防霉变，降噪性能不会随时间的推移而下降，使用寿命长。

// 绿色环保

不含纤维、粉尘，不含甲醛，不含致癌物SCCPs(短链氯化石蜡)，低VOC，不会损害人体健康，对环境友好。

// 抗压能力良好

阿姆绿声 F 具有良好的抗压能力，在正确施工工艺下，能承载楼面及上方负荷，从而保证面层混凝土不变形、不开裂。避免了因材料失效导致地面空鼓，影响地板美观和使用。

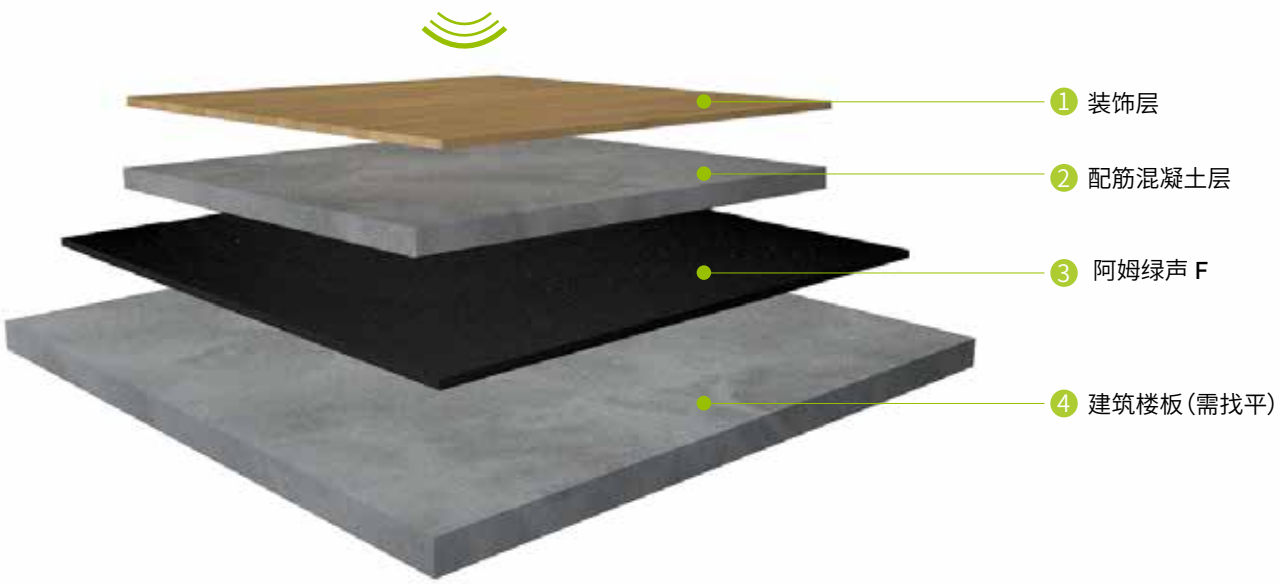
// 防火性能优良

阿姆绿声 F 防火等级通过国标GB8624难燃B1级测试，安全、可靠，一旦发生火灾也不会蔓延火势。

// 施工便捷

阿姆绿声 F 材质柔软，可灵活切割，安装便捷。有10mm，8mm等厚度规格可供选择。

安装示意图



国家规范

在现代建筑中，由于大跨度设计，导致建筑浇筑楼板都比较厚。楼板厚度一般超过80mm，这种设计浇筑的楼板一般撞击声声压级在80dB以上，高于GB50118-2010《民用建筑隔声设计规范》中有关楼板撞击声隔声的一般不能超过75dB的要求，远超过稍高要求楼板撞击声隔声一般不能超过65dB的要求。撞击声噪声大将会影响楼下住户的舒适性，引发投诉。

GB50118-2010《民用建筑隔声设计规范》中有关楼板撞击声隔声标准

楼板部位		计权标准化撞击声声压级（dB）	
		高要求（一级）	一般要求（二级）
民用建筑——分层（户）间楼板		≤65	≤75
学校——教室、实验室等层间楼板		≤65	≤75
医院——病房、手术室层间楼板		≤65	≤75
医院——测听室层间楼板		——	≤60
办公场所——办公、会议室层间楼板		≤65	≤75
商业建筑——健身中心		≤45	≤50
商业建筑——娱乐场所，敏感楼层间		≤45	≤50
酒店——房间层间楼板	特级	高要求（一级）	一般要求（二级）
	≤55	≤65	≤75

ARMACOMFORT F 撞击声改善测试结果

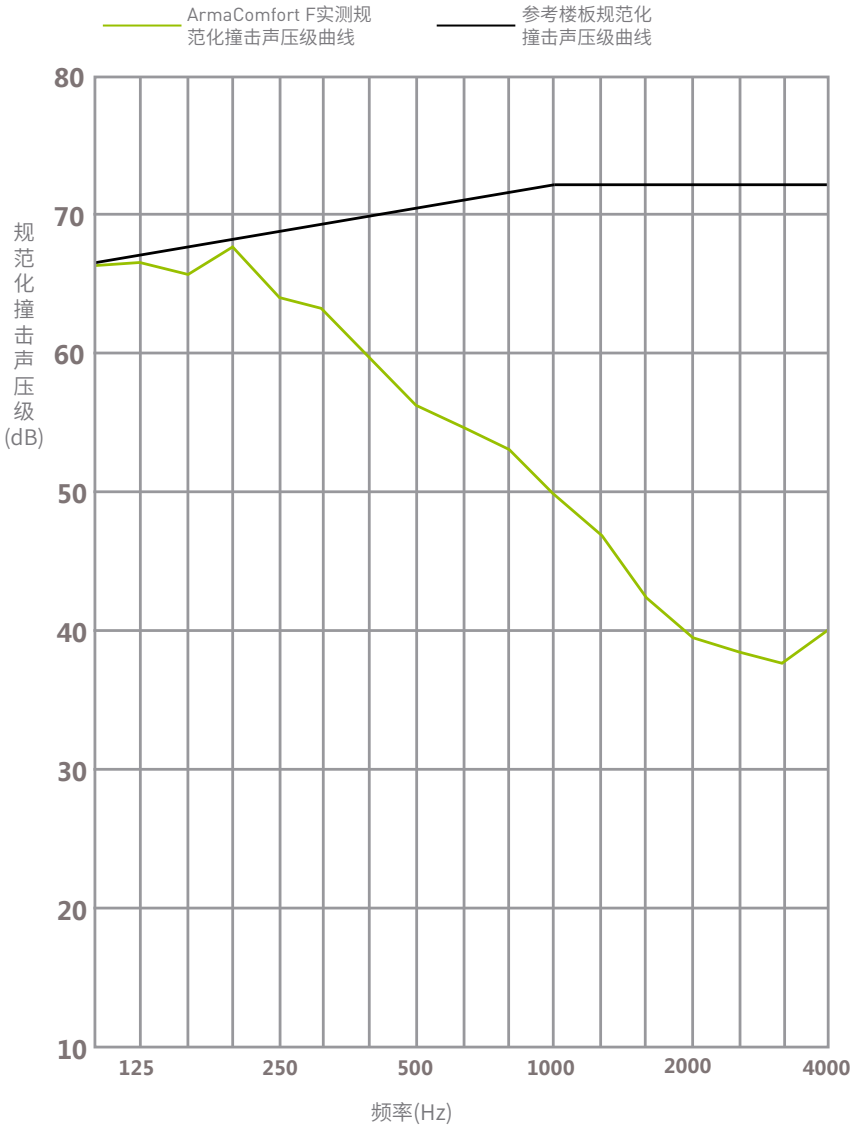
单位：dB

频率Hz / 数值	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
$L_{n,w}$=78dB基准楼板规范化撞击声压级	67	67.5	68	68.5	69	69.5	70	70.5	71	71.5	72	72	72	72	72	72	72
浮筑楼板实测规范化撞击声压级	66.7	66.9	65.5	67.5	63.7	62.7	59.6	56	54.8	52.9	50.2	46.6	42.6	39.7	38.9	37.8	39.6
撞击声压级改善量 △L	0.3	0.6	2.5	1	5.3	6.8	10.4	14.5	16.2	18.6	21.8	25.4	29.5	32.3	33.1	34.2	32.4

按照GB/T 50121的评价结果：$L_{n,w}$= 59 dB, $\triangle L_w$= 19 dB, $C_{1,\triangle}$= -6 dB, C_{1r}= -4 dB。

注：1）$L_{n,w}$为计权规范化撞击声压级，$\triangle L_w$为计权撞击声压级改善量，表征了实验室人工声源（标准撞击器）条件下测量的标准值。

2）$C_{I,r}$为$L_{n,w}$的频谱修正量，$C_{I,r}$为$L_{n,w}$的频谱修正量。$C_{1,\triangle}$为$\triangle L_w$的频谱修正量。在表征实际声源撞击情况下，宜加上相对应的频谱修正量。



检测结论

在计权规范化撞击声压级为$L_{n,w}$=78dB的钢筋混凝土楼板上，铺装10mm厚 阿姆绿声 F 后的浮筑楼板，经撞击声隔声检测，计权规范化撞击声压级$L_{n,w}$=59dB，计权撞击声压级改善量$\triangle L_w$=19dB。依据GB50118-2010《民用建筑隔声设计规范》中的楼板撞击声隔声标准，该楼板构造撞击声隔声性能均达到住宅建筑、学校建筑、医院建筑和旅馆建筑相应等级的标准。

备注

GB50118-2010《民用建筑隔声设计规范》撞击声隔声标准（计权规范化撞击声压级$L_{n,w}$）：

1.住宅建筑

卧室、起居室的分户板楼：<75dB；

高要求住宅<65dB；

2.学校建筑

普通教室之间的楼板<75dB；

语言教室、阅览室与上层房间之间的楼板<65dB；

普通教室、实验室、计算机房与上层产生噪声的房间之间的楼板<65dB；

琴房、音乐教室之间的楼板<65dB；

3.医院建筑

病房、手术室与上层房间之间的楼板<65dB；

4.旅馆建筑

客房与上层房间之间的楼板

特级：<55dB；一级：<65dB；二级：<75dB。

技术性能参数 - 阿姆绿声 F

简介	阿姆绿声 F 专为地板浮筑、抗冲击、撞击声改善应用而设计、制造，大量弹性微闭孔可以有效吸收撞击、振动声能量。
基材	发泡丁腈橡胶
颜色	黑色
应用范围	适用于酒店行业、建筑行业、家居卧室、厂房、机房、电影院、KTV歌厅、办公室、化工场所、汽车、航天等领域。

技术性能	指标		标准/测试方法
温度范围			
工作温度	最低工作温度 ℃	最高工作温度 ℃	
	-25	80	
防火性能和认证			
燃烧性能	自熄火，无熔滴，无火焰传播		
建筑材料和产品的燃烧特性	难燃B1级		GB 8624
产烟特性和毒性	产烟特性等级s1 烟气毒性等级t1		GB 8624
阻水性能			
吸水率	≤ 1%		GB/T 8810
物理性能			
密度	≥ 100 kg/m³		GB/T 6343, GB/T 5480
机械性能			
压缩蠕变	≤ 5% (23℃, 4Kpa, 168h)		GB/T 15048
压缩弹性模量	≤ 0.5 Mpa		GB/T 8813
压缩强度			
压缩形变	≤ 5% (23℃, 4Kpa, 24h)		GB/T 15048
声学性能			
冲击声衰减	19 dB		GB 50118
健康环保			
挥发性有机化合物 (VOC) 含量	≤ 0.05 mg/(m².h); 其中游离甲醛释放量为0 mg/(m².h)		GB 50325
环保性能	不含纤维和甲醛		
环境保护	无破坏臭氧层工质，全球增温潜势(GWP)为零		
其他技术特性			
耐化学性	非常稳定，参考化学品耐受性能表		

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，但阿乐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。阿乐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。阿乐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。 您的信任对于阿乐斯而言至关重要。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。

您的信任对于阿乐斯而言至关重要。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 的商标都是阿乐斯集团的商标。 © Armacell 2026. 保留所有权利。

ArmaComfort | ArmaComfort F | TDS | 112026 | zs-CN

关于阿乐斯

阿乐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。阿乐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。阿乐斯的产品在全球范围对能源效率产生重要影响。阿乐斯在20个国家拥有超过3100名员工和26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。阿乐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。

armacell®
ArmaComfort®

欲知更多信息，请访问:
www.armacell.com