



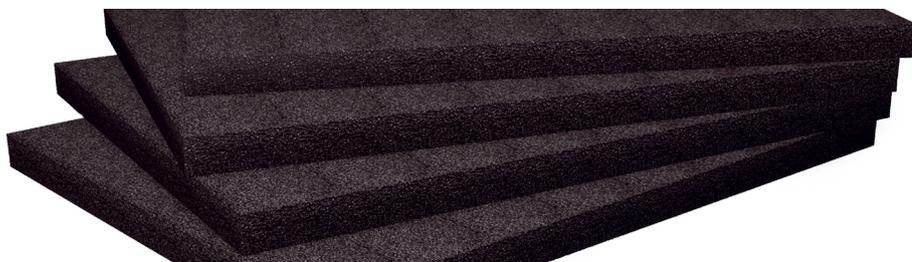
静かな環境を作る為の
高性能吸音材

ArmaPhonic[®]

広範囲に亘る周波数に効果的な吸音特性

- // 材料に繊維質を含まず、複雑な孔形状のオープンセル構造
- // 軽量且つ容易な施工
- // 付加された遮音性能と振動吸収及び振動絶縁特性

www.armacell.co.jp



 **armacell**[®]
ArmaSound[®]

静かな環境を作る為の高性能吸音材

ArmaPhonic

材料に繊維質を含みません。問題となる「不快な」周波数に対して最大限の吸音力を発揮します。複雑な孔形状のオープンセル構造が多層構造材の代替として最適です。粘弾性特性が金属パネル工事(例:筐体、ダクト)の防音効果を高めます。振動絶縁として使用時には、固体伝搬音を軽減します。

大型自動車の内貼り



冷暖房空調設備の内貼り



防音ボックス



ArmaPhonic S カットシート (サイズ: 1.0m × 1.0m)

コード	厚さ [mm]	m ² /箱 [sqm]
AS06100SMB	6	8
AS10100SMB	10	5
AS15100SMB	15	3
AS20100SMB	20	2
AS25100SMB	25	2
AS50100SMB#	50	1

#受注生産品: 最小発注単位と異なるリードタイムが適用される場合があります。
自己粘着のオプションも承ります。最少発注単位と異なるリードタイムが適用される場合があります。

ArmaPhonic H カットシート (サイズ: 1.0m × 1.0m)

コード	厚さ [mm]	m ² /箱 [sqm]
AS06100SHD#	6	8
AS10100SHD	10	5
AS15100SHD#	15	3
AS20100SHD	20	2
AS25100SHD	25	2
AS50100SHD#	50	1

#受注生産品: 最小発注単位と異なるリードタイムが適用される場合があります。
自己粘着のオプションも承ります。最少発注単位と異なるリードタイムが適用される場合があります。

技術データ - ARMAPHONIC S

概要	ArmaPhonic は独自のオープンセル構造を持ち、付加された遮音特性、振動吸収及び振動絶縁特性を提供する吸音材です。
材質	ニトリルゴム (NBR) を基にした柔軟弾性発泡ゴム。
色	黒
特徴	優れた吸音特性。
用途	従来の材料に比べ薄い厚みで最適なパフォーマンスを実現することで、ArmaPhonic はHVAC (冷暖房空調システム)、重工業、自動車産業 (エンジンコンポーネント、ボンネット、ドア)、ガス・オイル施設の防音目的の為に信頼できる吸音材となります。

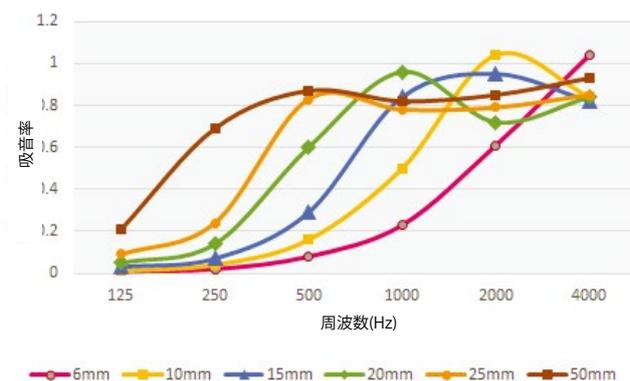
仕様	数値/評価			試験規格
温度範囲				
使用温度	範囲	最低使用温度 [°C]	最高使用温度 [°C]	
	フルスケール	-20	+85	
	備考	使用温度外で使用される際は、弊社に問合せをお願いします。		

熱伝導率				
宣言された熱伝導率	θ_m	+20 °C		GB/T 10294
	$\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$	0.047		

耐火性				
難燃性	V-0			UL 94

音響性能									
残響室法吸音率データ, α	厚さ [mm]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	EN ISO 354	
	6	0.01	0.02	0.08	0.23	0.61	1.04		
	10	0.01	0.04	0.16	0.50	1.04	0.84		
	15	0.03	0.07	0.29	0.84	0.95	0.82		
	20	0.05	0.14	0.60	0.96	0.72	0.84		
	25	0.09	0.24	0.83	0.78	0.79	0.85		
	50	0.21	0.69	0.87	0.82	0.85	0.93		
N.R.C. (250Hz~2000Hz の平均吸音率)	厚さ	6mm	10mm	15mm	20mm	25mm	50mm	ASTM C423	
	NRC	0.25	0.45	0.55	0.60	0.65	0.80		

吸音率グラフ



健康と環境		
タイプ III 環境製品宣言 (EPD)	宣言番号 4789125188.101.1, UL環境。	
健康面	繊維無し、ホルムアルデヒドフリー	
その他の技術的特徴		
密度	≥ 140 kg/m ³	

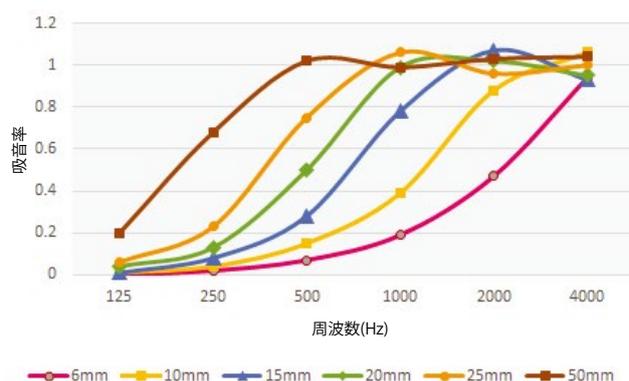
データおよび技術情報の全ては、一般的な仕様条件下で得られた結果に基づいています。この情報の受け取り側は、ご自身の関心と責任において、当該データおよび情報が使用用途と使用部位に適用するか否かを適宜当社と明確にしてください。

技術データ - ARMAPHONIC H

概要	ArmaPhonic は独自のオープンセル構造を持ち、付加された遮音特性、振動吸収及び振動絶縁特性を提供する吸音材です。
材質	ニトリルゴム (NBR) を基にした柔軟弾性発泡ゴム。
色	黒
特徴	優れた吸音特性。
用途	従来の材料に比べ薄い厚みで最適なパフォーマンスを実現することで、ArmaPhonic はHVAC (冷暖房空調システム)、重工業、自動車産業 (エンジンコンポーネント、ボンネット、ドア)、ガス・オイル施設の防音目的の為に信頼できる吸音材となります。

仕様	数値／評価		試験規格					
温度範囲								
使用温度	範囲	最低使用温度 [°C]	最高使用温度 [°C]					
	フルスケール	-20	+85					
	備考	使用温度外で使用される際は、弊社に問合せをお願いします。						
熱伝導率								
宣言された熱伝導率	θ_m	+20 °C	GB/T 10294					
	$\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$	0.070						
耐火性								
難燃性	V-0		UL 94					
音響性能								
残響室法吸音率データ, α	厚さ [mm]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	EN ISO 354
	6	0.00	0.02	0.07	0.19	0.47	0.94	
	10	0.01	0.04	0.15	0.39	0.88	1.06	
	15	0.01	0.08	0.28	0.78	1.07	0.93	
	20	0.04	0.13	0.50	0.99	1.02	0.95	
	25	0.06	0.253	0.75	1.06	0.96	1.00	
	50	0.20	0.68	1.02	0.99	1.03	1.04	
N.R.C. (250Hz~2000Hz の平均吸音率)	厚さ	6mm	10mm	15mm	20mm	25mm	50mm	ASTM C423
	NRC	0.20	0.36	0.55	0.65	0.75	0.95	

吸音率グラフ



健康と環境	
タイプ III 環境製品宣言 (EPD)	宣言番号 4789125188.101.1, UL環境。
健康面	繊維無し、ホルムアルデヒドフリー
その他の技術的特徴	
密度	≥ 220 kg/m ³

データおよび技術情報の全ては、一般的な仕様条件下で得られた結果に基づいています。この情報の受け取り側は、ご自身の関心と責任において、当該データおよび情報が使用用途と使用部位に適用するか否かを適宜当社と明確にしてください。



// 表紙本イラスト

センカン総合病院、シンガポール

繊維の飛散を無くし、病院内の優れた室内空気品質をサポート。

空調ダクトを通して、他の病棟で発生した騒音が漏れ聞こえる問題が頻発していました。

すべてのデータと技術情報は、参照されているテスト基準によって規定されている特定の条件下において達成された結果に基づいています。Armacellは上記のデータと技術情報が最新であることを保証するためにあらゆる予防措置を講じていますが、その正確性、内容、または完全性に関して、明示または黙示を問わず、いかなる表明または保証を行いません。また、当社は上記のデータまたは技術情報の使用に起因する個人の損害に対するいかなる責任も負わず、本文書をいつでも取り消し、変更、または修正する権利を有するものとします。本製品が使用目的の用途に適しているかどうかの確認、専門的で正しい設置および関連する建築規制の順守はお客様の責任となります。本文書は、法的な申し出または契約を構成するものでも、その一部でもありません。

Armacellはお客様からの信頼を何よりも重視しております。そのためお客様の保有する権利をお知らせし、ご提供頂いたお客様詳細情報をどのような理由で収集するのか明確にお伝えするように心がけております。お客様のデータが弊社でどのように活用されるのか、詳細については弊社のデータ保護ポリシーをご確認ください。

© Armacell, 2020. 全ての権利を有する。®または™が付いた商標は、Armacell グループの商標となります。

00035 | ArmaPhonic S&H | ArmaSound | ProductDS | 112020 | ja-JP

ARMACELL について

柔軟弾性発泡ゴム保温材のイノベーターとして、またエンジニア発泡材のリーダーとして、Armacellは革新的で安全な保温用と吸音用の弾性発泡材とメカニカルソリューションを開発し、お客様へ継続的持続可能な価値を創出してきました。Armacellの製品は、世界中でエネルギー効率に大きく寄与し、日々、世界の変革に役立っています。3135名の従業員と16カ国24生産工場、Armacellは、最先端の発泡保温材とエンジニア発泡材の2つの主流ビジネスを製造、販売、サポートしています。Armacellの目的はハイテク、高付加価値、軽量化用途に適した高性能弾性発泡保温材を設備機器に提供することに注力しています。

さらに詳細情報については、以下をご覧ください
www.armacell.com

 **armacell**[®]
ArmaSound[®]