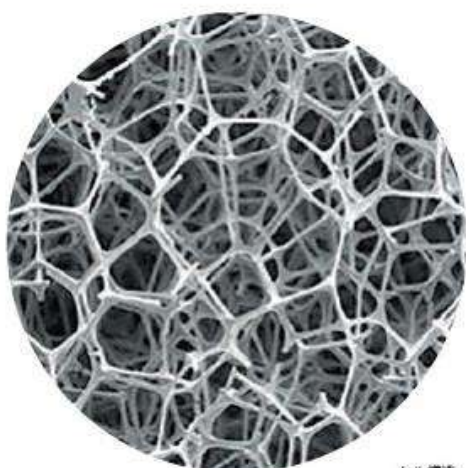


Sound Absorption

樹脂フォーム吸音材 ACUSTICELL (アコウスティセル)

特 長



セル構造



1. 吸音構造

アコウスティセルは、緻密な連続気泡（オープンセル）構造のメラミン樹脂発泡体で、優れた吸音性能を発揮します。

2. 軽量

嵩密度：約 9kg/m^3 と、とても軽量で、柔軟性にも優れるため施工が容易です。

3. 難燃性

自己消火性であり、高い難燃性（UL94 V-0）を示します。

4. 高い耐熱性（耐寒性）

常用温度 150°C の使用に十分耐えられます。（極低温下でも柔軟性を維持）

5. 耐薬品性

ウレタンフォームのように加水分解でボロボロになりません。

6. 耐候性

紫外線による変色や劣化がありません。

7. 加工性

カッター等で簡単に切断加工が可能です。

8. 断熱性

熱伝導率は $0.035\text{W/m}\cdot\text{k}$ と、グラスウールとほぼ同等の断熱性能です。

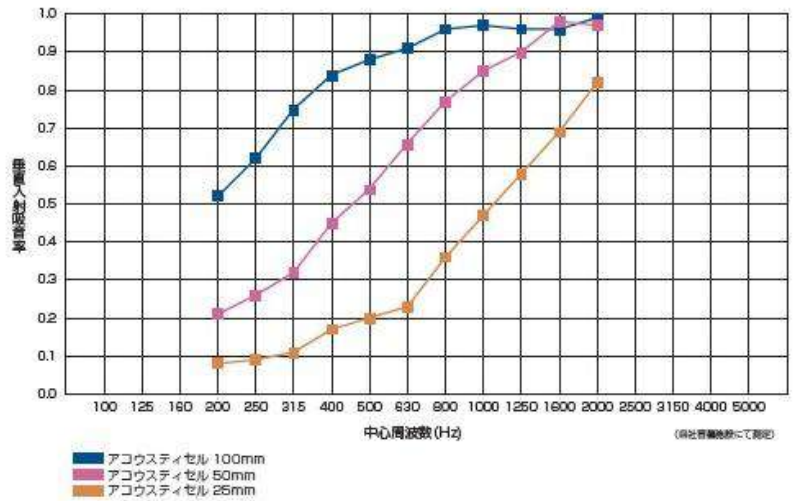
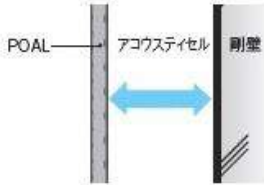
9. 安全性

切断時の微細片の飛散がなく、目や咽喉への悪影響や肌への刺激もなく、加工作業時の不快さがありません。また、グラスウールのように施工後の経年劣化による飛散による人体への悪影響の心配もありません。

注：アコウスティセルはドイツBASF社の「パソテクトG+」をブロックで購入し、弊社でスライス加工して提供しています

吸音特性

ポアルの背後空気層の替わりに充填することで、低域から高域まで優れた吸音性能を発揮します。



一般物性

項目	測定方法	単位	代表値
密度	JIS K 7222	Kg/m ³	9
引っ張り強度	JIS K 6400-5 3	KPa	149
伸び	JIS K 6400-5 3	%	24
25%圧縮硬さ	JIS K 6400-2 6.7 D法	KPa	8.5
熱伝導率	JIS A 1412-2 HFM法準拠 (20mm/厚, 23℃)	W/mK	0.035
難燃性	UL94	—	V-0, HF-1合格

耐薬品性

耐薬品性	物質
耐久性有り	炭化水素 (経由、重油、パラフィン、塩化メチル、トルエン)、アルコール類 (メタノール、エタノール、IPA、グリセリン) エステル類、ケトン類、エーテル類
使用可能	水、海水、50% 苛性ソーダ、90%酢酸、5%酪酸
耐久性無し	25% アンモニア、10%一塩酸/硝酸/硫酸/ 50%磷酸、90% 蟻酸

寸法および仕様

厚み (mm)	寸法 (幅 mm × 長さ mm)	
	標準品	最大寸法
t25、t30、t50	500 × 1,000	600 × 1,200

注：厚みは、10～500mmまで特注対応可能です。

施 工 事 例

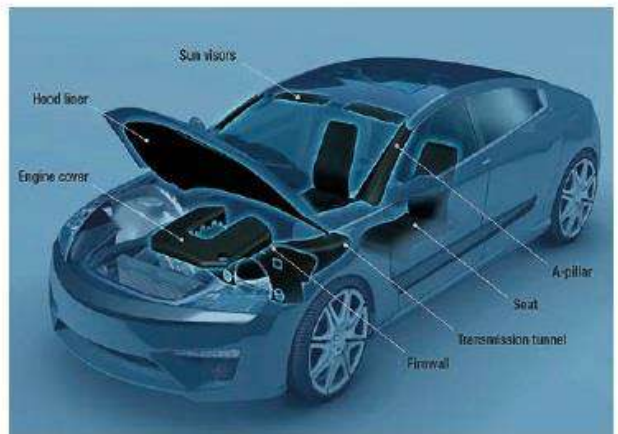
アコウスティセルは、メラミン樹脂発泡体で、非常に軽量で加工性も良いことから
屋内の吸音材はもちろんのこと、車両の内部や航空機のシートクッション等にも採用されています。



高速鉄道（画像はイメージ）



航空機（画像はイメージ）



自動車（吸音・断熱）

吸音材としての応用 ～

アルミニウム吸音板パアルと組み合わせることにより、より優れた吸音特性を発揮します。

・吸音パネル ・換気ダクトサイレンサー ・エアコン室外機の防音壁 ・コンプレッサーや騒音機械の防音カバー

断熱材としての応用 ～

優れた断熱性と耐熱性、良好な加工性により一般産業分野や建築分野での断熱材として使用できます。

その燃焼挙動は国際規格において最も高い等級を得ています。

－Chimney test: DIN4102でB1 (Difficult combustible)

－DIN53436でA2 (Incombustible)

・パイプカバー ・タンクの断熱材 ・天井、壁の断熱材等

《関連製品》



株式会社 **ユニックス**

www.unix-coltd.co.jp

本社・工場

〒143-8568 東京都大田区城南島2-2-2
Tel 03-3799-1161(代) Fax 03-3799-2411

吸音材事業部

Tel 03-3799-1170(代) Fax 03-3799-0332

大阪営業所

〒538-0042 大阪府大阪市今津中3-8-11
Tel 06-6969-7551(代) Fax 06-6969-5559

名古屋営業所

〒453-0861 愛知県名古屋市中村区岩塚本道2-2
Tel 052-413-5410(代) Fax 052-413-5415

福岡営業所

〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-5-28
博多借成ビル1012号
Tel 092-474-2636(代) Fax 092-474-8773

東北営業所

〒980-0803 宮城県仙台市青葉区国分町3-11-9
アルファオフィスビル802号
Tel 022-721-6292(代) Fax 022-721-6293

新潟工場

〒953-0125 新潟県新潟市西蒲区和納5767-16
Tel 0256-72-6061(代) Fax 0256-72-6065