

# 吸音材 **ダイポルギー** 吸音フォーム

ダイポルギー技術を活かして作られた  
吸音性能を飛躍的に高めた吸音材。




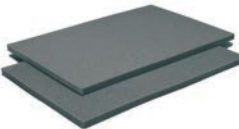

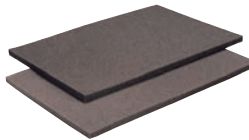
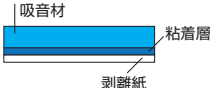

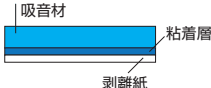

- 特長1 高い吸音性能**  
汎用ウレタンに比べ約半分の厚みで同等以上の性能を発揮します。 ※同じ周波数で比較した場合
- 特長2 優れた耐水性**  
水に対して化学的に安定しており、加水分解しません。
- 特長3 環境に配慮**  
燃焼時の有毒ガスは限りなくゼロに近く、リサイクル可能。  
シアンガスはウレタンの **1/1000** 以下。

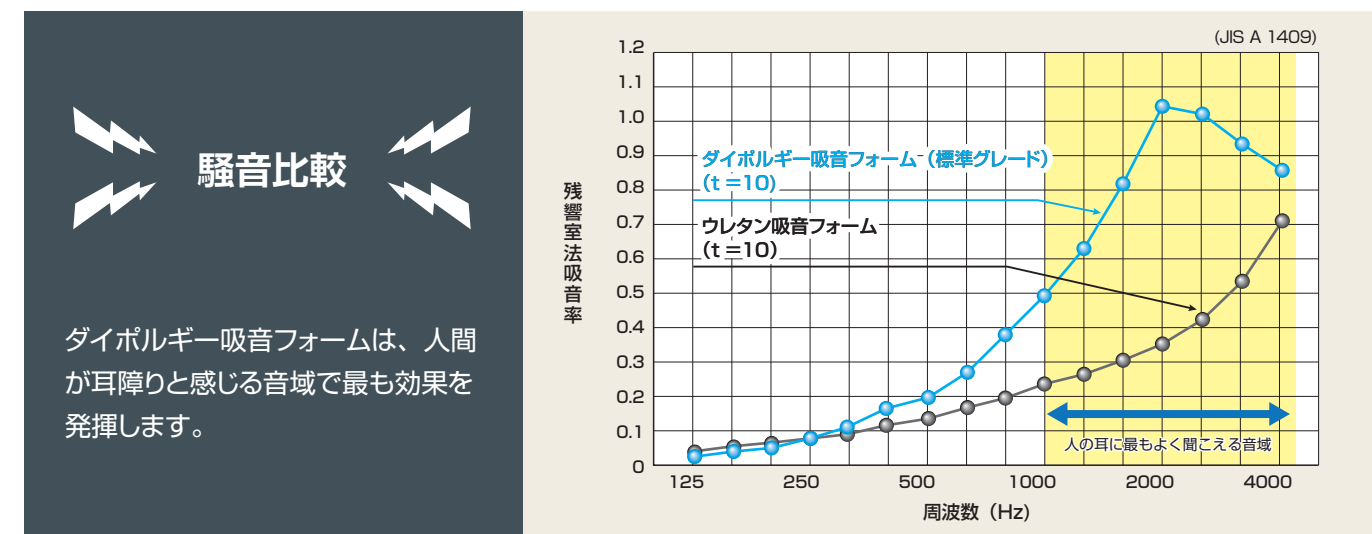
**その他** 耐光性に優れ、紫外線による劣化や変色がありません。  
耐薬品性に優れ、酸やアルカリに対して安定しています。

用途例	
一般産業機器	モーター、コンプレッサー、自動販売機、工作機、発電機、溶接機
建築・住宅設備	床、壁、天井、スライディングウォール、ダクト、エレベーター、舞台、間仕切り
輸送機器	自動車（ドア、ルーフ、床、ダッシュパネル）飛行機、船舶、鉄道
OA機器	PCケース、プリンター、複写機
家電製品	エアコン、冷蔵庫、洗濯機、掃除機、換気扇
AV機器	ビデオカメラ、DVDプレーヤー、スピーカー



## ダイポルギー 吸音フォーム ラインナップ・物性・性能データ

品名	吸音フォーム			
仕様	標準グレード		難燃グレード (UL94 HF-1 相当)	
外観				
粘着加工	有	無	有	無
主成分	EVA			
構成				
見掛密度 (kg/m <sup>3</sup> )	27		32	
厚み (mm)	3・5～85(5mmピッチ)			
寸法 (mm)	1,000×2,000			



鋼板などの耳障りな金属音もソフトな音に。  
騒音を大幅に低減する塗料タイプの制振材。



新幹線 N700S(協力) JR東海

特長1

環境に配慮

水性塗料なので安全で環境にやさしい。

特長2

簡単施工

曲面、凹凸面などの複雑形状にも、はけ塗り、スプレーで施工可能。大面積の施工にも最適。

特長3

優れた制振性能

幅広い温度域で、高い制振性能を発揮。

有機溶剤を含まない一液型水系塗料で、作業環境に優しく、火災の心配もなし。



ドラム缶

ダイポルギーDPは  
作業環境にやさしく、軽量で、低コスト。  
騒音・振動対策が課題の製品価値を大きく向上させます。



ペール缶

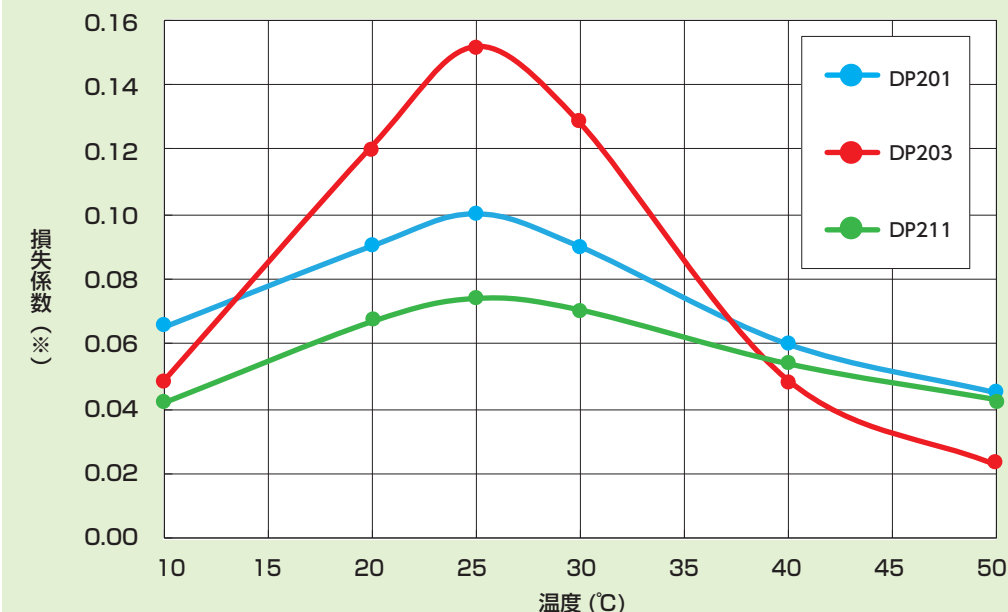
PPボトル

用途例

自動車	フェンダー、フロアパネル、ドア、ルーフパネル、タイヤハウス
産業機械	トラクター、ブルドーザー、ベルトコンベアー、発電機、コンプレッサーカバー
建築・住宅設備	ダクト、ドア、シャッター、鋼板屋根、流し台シンク、制振合板、エレベーター
家電製品	洗濯機、掃除機、モーター、ファン、ポンプ、エアコン、冷蔵庫
OA・音響機器	プリンタシャーシ

品名	DP201			DP203			DP211		
仕様	標準タイプ			高性能タイプ			不燃タイプ		
容量	1L	20L	200L	1L	20L	200L	1L	20L	200L
容器	PP ボトル	ペール缶	ドラム缶	PP ボトル	ペール缶	ドラム缶	PP ボトル	ペール缶	ドラム缶
主成分	アクリル系(水性)								
色	黒								
塗料粘度(20℃・Pa・s)	12			11			40		
塗料密度(20℃・g/cm <sup>3</sup> )	1.2			1.5			1.4		
固形分wt%	68			68			74		
硬化乾燥時間(h) 膜厚 1mm、20℃	2.5			7.5			2.5		

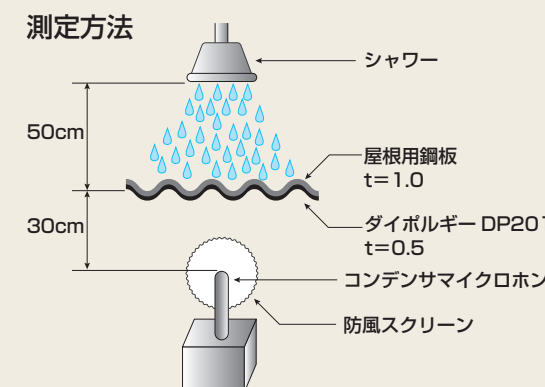
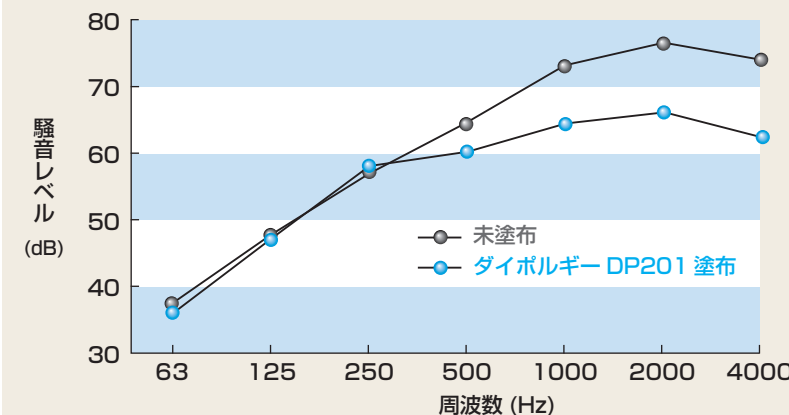
温度依存性



測定条件  
対鋼板膜厚比 1(膜厚1mm)  
測定周波数 160Hz

※損失係数は、制振性能を示す尺度です。大きな値ほど制振性能が高いことを示します。

雨音騒音測定結果





優れた制振性能により、騒音・振動対策が課題の  
製品価値を大きく向上させます。



出窓  
画像提供: 三協アルミ

## 特長1

## 高い燃焼性能

プラスチック材料 /UL94 V-0  
自動車内装材料 /FMVSS 302

## 特長2

## 豊富なバリエーション

加工がしやすい

FD-N



吸音材を複合させた

FD-YU



環境に配慮した

FD-W



粘着加工品の



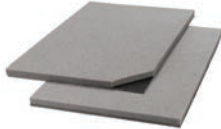
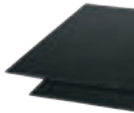


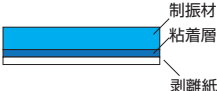
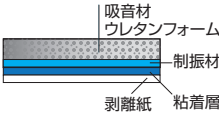

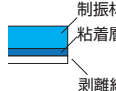
FD-Y  
FD-WY

## その他

- 優れた制振性能で、騒音・振動を飛躍的に低減
- 高い難燃性
- 曲げ、カットなど加工が簡単

## 用途例

一般産業機器	モーター、コンプレッサー、自動販売機、電動工具、パーツフィーダー、発電機
家電製品	エアコン、冷蔵庫、洗濯機、換気扇、扇風機、食器洗機、電子レンジ
OA 機器	プリンター、ハードディスクドライブ
AV 機器	ビデオカメラ、スピーカー、カメラ
自動車	ルーフ、床、ダッシュパネル、ドア、エンジンブロック、ミラー
建築・住宅設備	床、天井、雨戸、シャッター、システムキッチン、クローゼット、ダクト、エレベーター、舞台、間仕切り
スポーツ用品	ラケット、スキー板、ゴルフクラブ、自転車
建設・農業機械	ショベルカー、ホイールローダー、トラクター

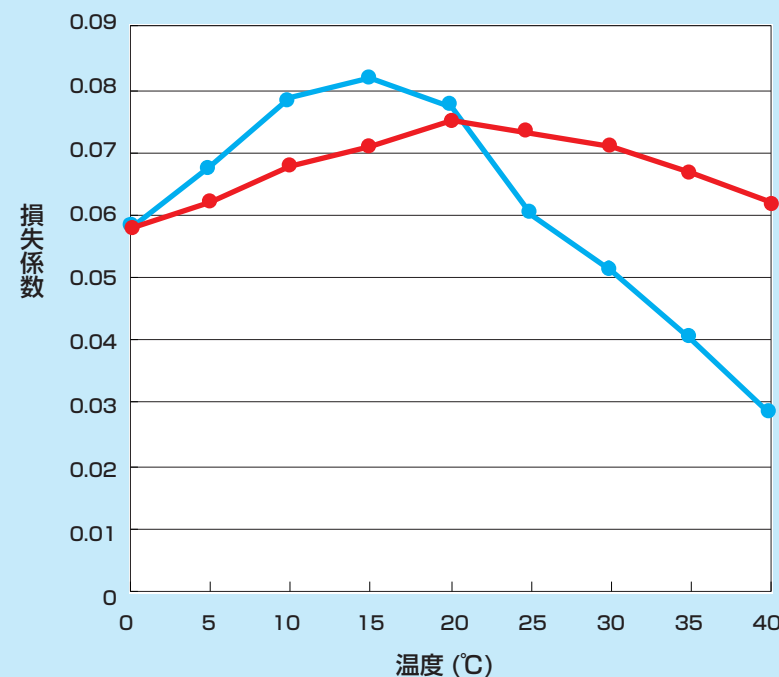
品名		FD-N100	FD-N200	FD-Y100	FD-Y200	FD-Y1U10	FD-Y2U10	FD-Y1U20	FD-Y2U20	FD-WN100	FD-WY100
仕様		標準タイプ		粘着加工タイプ		粘着加工タイプ+吸音材				標準タイプ	粘着加工タイプ
外観											
構成		 制振材		 制振材 粘着層 剥離紙		 吸音材 ウレタンフォーム 制振材 粘着層 剥離紙				 制振材	 制振材 粘着層 剥離紙
材質		塩ビ系				塩ビ系 + ウレタン				オレフィン系	
面密度 (kg/m <sup>2</sup> )	制振材	1.55	3.10	1.55	3.10	1.55	3.10	1.55	3.10	1.51	1.51
見掛密度 (kg/m <sup>3</sup> )	吸音材	—				25				—	—
厚み (mm)	制振材	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1
	吸音材	—	—	—	—	10		20		—	—
寸法 (mm)		1,000 × 1,000									

## 温度依存性

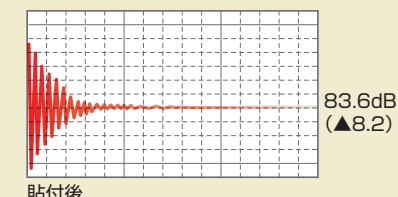
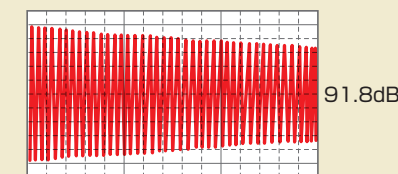
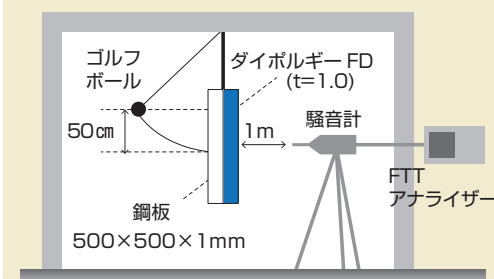
測定条件

銅板厚さ1mm  
測定周波数160Hz

● FD-N t=1.0  
● FD-W t=1.0



## 打音低減特性



振動を防ぎ、  
優れた防音効果を発揮する制振材。



※この画像はイメージです

## 特長1

## 高い追従性能

柔軟性の高いシートタイプで、  
曲面への貼り付けも可能。

## 特長2

## 簡単施工

シートには高い粘着力があり、  
接着剤不要で施工が簡単。

シンク、ダクト、ベルトコンベアー、エアコン、  
洗濯機など様々な用途でご利用頂けます。

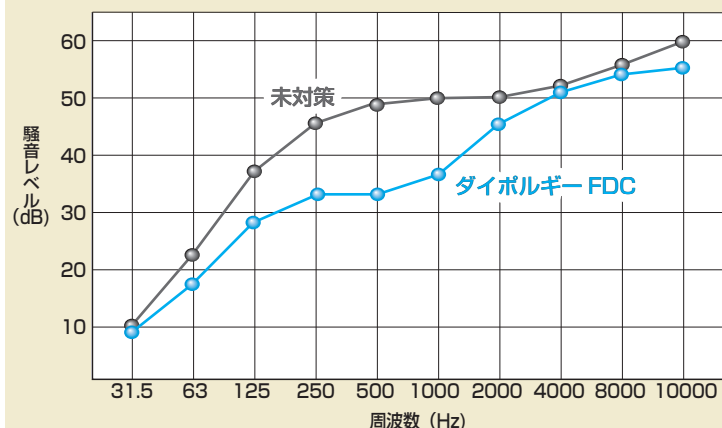
制振材「ダイポルギー FDC」は、広い温度域で優れた制振性能を発揮する拘束タイプの制振材です。柔軟性の高いシートタイプですので、曲面への対応も可能で、しかもシートには高い粘着力があり、接着剤が不要で施工も簡単です。「ダイポルギー FDC」は、様々な環境でご利用可能な優れた制振材です。

## 用途例

建築・住宅設備 ダクト、シャッター、シンクなど  
建設・農業機械 トラクター、発電機など  
産業機械 ベルトコンベアーなど  
家電製品 エアコン、冷蔵庫、洗濯機など

品名	FDC	FDC-H
仕様	標準タイプ	高比重タイプ
外観		
構成	アルミ箔 (0.1mm) — プチルゴム系粘着材	
材質	拘束板：アルミニウム 制振材：プチルゴム	
面密度(kg/m <sup>2</sup> )	2.9	4.9
厚み(mm)	アルミ箔	0.1
	プチルゴム	1.7
寸法(mm)	300 × 1,000	
入り数(枚)	5	5

シンクの裏面にダイポルギー FDC を貼った時と未対策時の騒音の比較グラフです。



※当社試験施設による測定結果であり、保証値ではありません。

軽量で遮音性能に優れた遮音材



## 特長1

## 楽々施工

金属充填剤を含んでいないため  
作業性・加工性アップ。

## 特長2

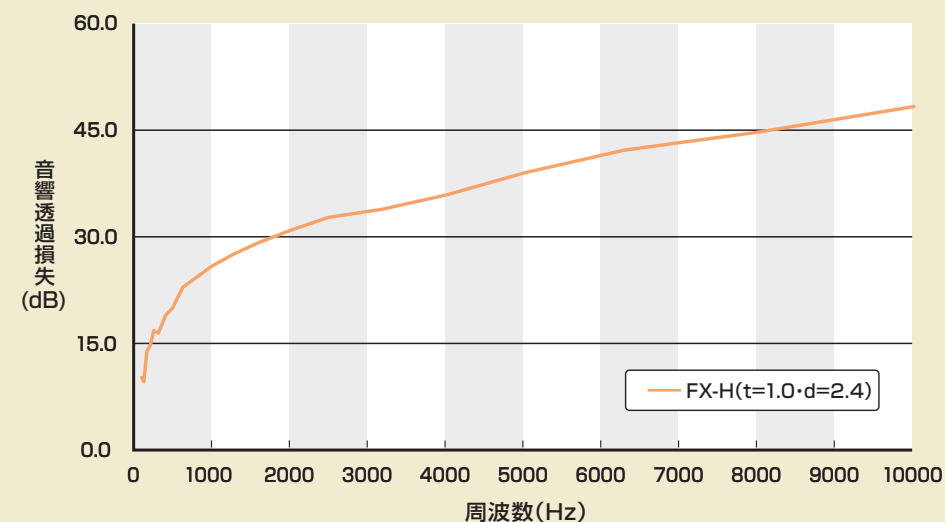
## 高い遮音性能

高比重のため優れた遮音性能を発揮。

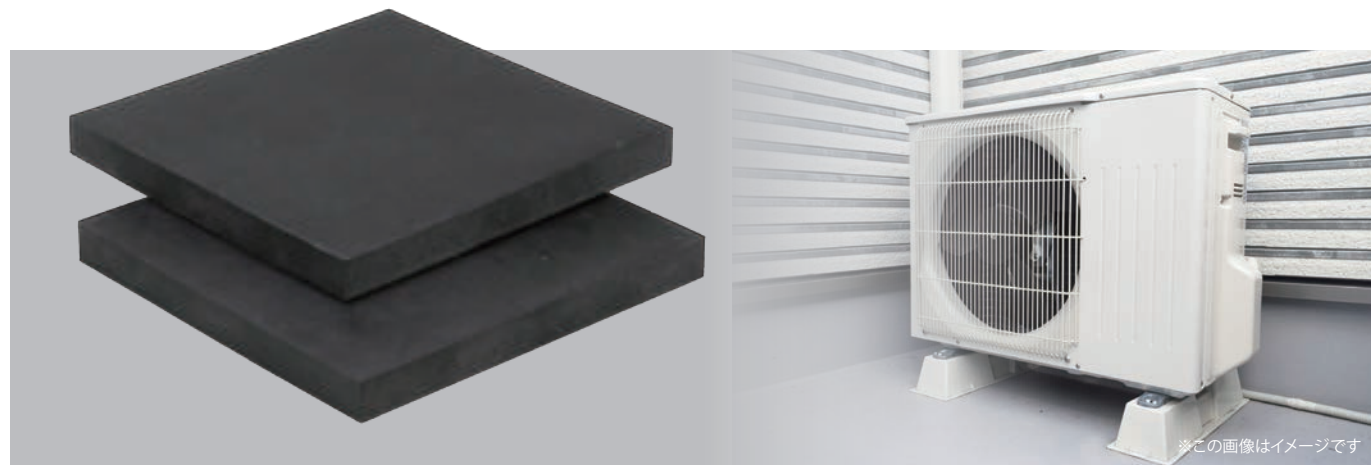
## 用途例

建築・住宅設備 パーテーション、床など

品名	FX-H			
外観				
構成	— 遮音材			
材質	PVB			
面密度 (kg/m <sup>2</sup> )	2.4		4.8	
硬度 (Shore A)	96			
引張強度 (MPa)	5.3			
厚み (mm)	1		2	
寸法 (mm)	1,000X1,000	940X10,000	1,000X1,000	940X5,000

ダイポルギーFX-H  
音響透過損失

# 耐久性が高く防振性能に優れた防振材



- 特長1

**高い耐久性**

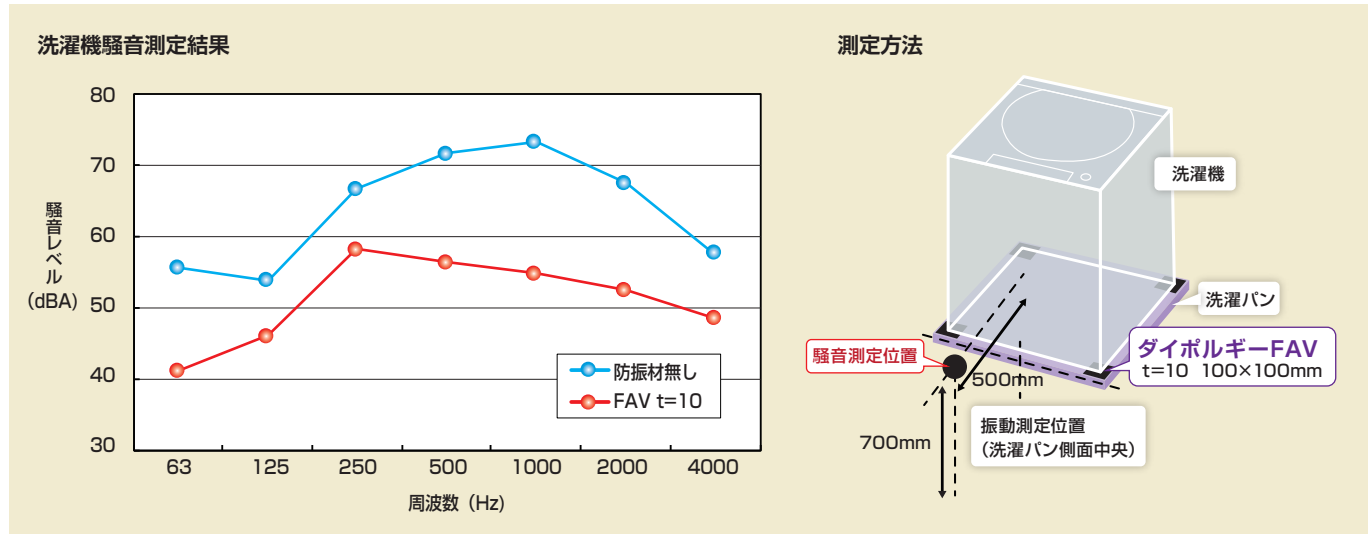
引き裂き強度、耐摩耗性に優れ、高い耐久性を保持。
- 特長2

**高い防振性能**

優れた防振性能により人の耳に良く聞こえる音域の騒音レベルを効率よく低減。

用途例

建築・住宅設備 エアコンの室外機、洗濯機  
 真空ポンプ



No.	種類	品名	仕様	粘着層	品番	厚さ (mm)	サイズ (mm)
1	吸音材	吸音フォーム	難燃	有	0801142	3	1000X2000
2					0801140	5	
3					0801131	10	
4					0801144	15	
5					0801132	20	
6					0801150	25	
7					0801141	30	
8					0801155	40	
9					0801156	50	
10				無	0801120	3	
11					0801104	5	
12					0801105	10	
13					0801121	15	
14					0801106	20	
15					0801134	25	
16					0801107	30	
17					0801137	40	
18					0801112	50	
19			標準	0801161	3		
20				0801139	5		
21				0801127	10		
22				0801149	15		
23				0801128	20		
24				0801143	25		
25				0801145	30		
26				0801148	40		
27				0801157	50		
28				無	0801119	3	
29					0801100	5	
30					0801101	10	
31					0801122	15	
32					0801102	20	
33					0801158	25	
34					0801103	30	
35					0801138	40	
36					0801111	50	
37	遮音材	FX-H	-	無	0597623	1	1,000X1,000
38			-		0597624	2	
39			-		0597625	1	940X10,000
40			-		0597626	2	940X5,000
41	制振塗料	DP201	1kg 入	-	0596514	-	-
42			20kg 入		0596515		
43			200kg 入		0596517		
44		DP203	1kg 入		0596518		
45			20kg 入		0596519		
46			200kg 入		0596520		
47		DP211	1kg 入		0596521		
48			20kg 入		0596522		
49			200kg 入		0596516		
50	制振材	FDC	5 枚入	有	0596187	1.8	1,000X300
51		FDC-H	5 枚入		0595860	2	1,000X300
52		FD-N100	-	無	0596140	1	1,000X1,000
53		FD-N200			0596151	2	
54		FD-Y100		有	0596000	1	
55		FD-Y200			0596001	2	
56		FD-Y1U10	ウレタンフォーム (10t) 付		0596015	1	
57		FD-Y2U10			0596022	2	
58		FD-Y1U20		0596017	1		
59		FD-Y2U20		0596024	2		
60		FD-WN100	-	無	0595801	1	1,000X1,000
61		FD-WY100		有	0595802	1	
62	防振材	FAV	-	無	0597504	10	100X100

注記 仕様・外観は予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。