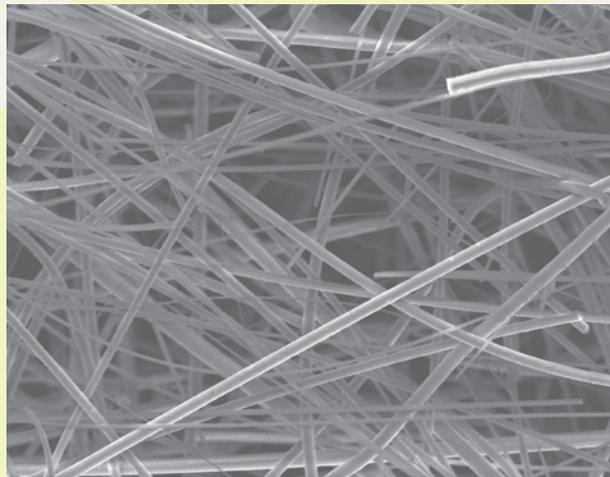


超極細ガラス繊維品

FILATOMICTER®

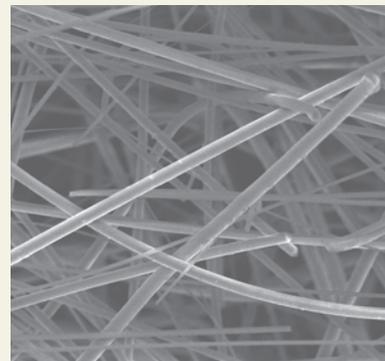
フィラトミクタ®



提供：宇宙航空研究開発機構（JAXA）

フィラトミクタは、平均 0.6 ~ 3.5 ミクロンと超微細です。この違いが産業界を大きくリードしています。

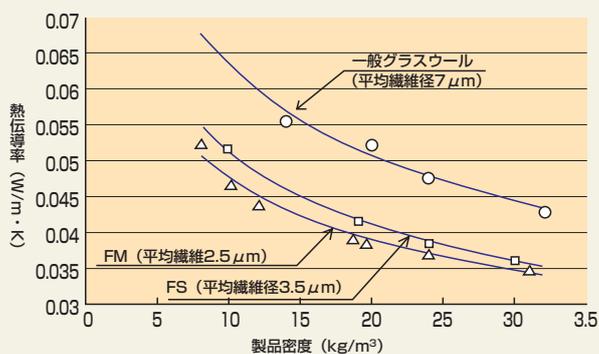
フィラトミクタは、日本無機の独自技術を活かした、ガラス系の超極細繊維品です。グラスウール製品は、通常繊維の太さが 4 ~ 8 ミクロンですが、フィラトミクタは平均 0.6 ~ 3.5 ミクロンといった細さ。超極細というこの特徴が、産業分野のさまざまなニーズにフィットして、たいへん好評をいただいております。形状もウール、フェルトの 2 種類があり、用途に合わせてご利用いただけます。ぜひこの機会に、品質第一の日本無機フィラトミクタをご検討下さい。



フィラトミクタの特長

1. フィラトミクタの熱特性

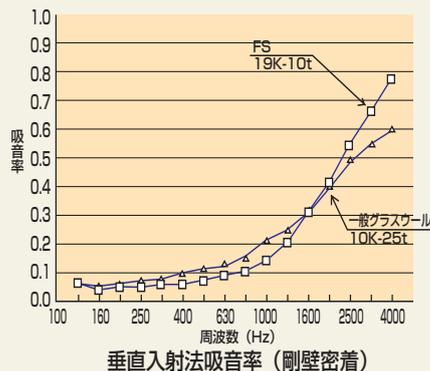
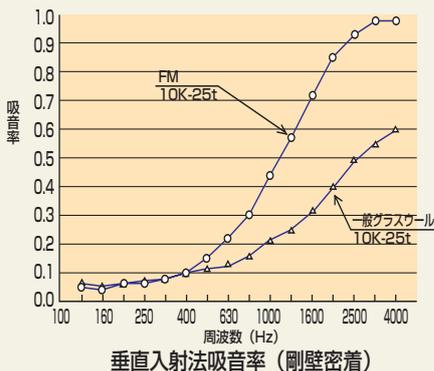
熱の伝わり方には、伝導、輻射、対流がありますが、繊維質断熱材は内部に含まれる空気の対流を防止する事により、伝熱を抑制しようとするものです。従って一般には繊維径が細かいほど、又密度が高いほど内部に含まれる空気が動きにくくなり、その断熱性能は向上します。従って、平均繊維径 7 μm 程度の一般グラスウール断熱材と比較して平均繊維径 2.5 ~ 3.5 μm のフィラトミクタ (FM・FS) は、約半分の密度で同等の熱伝導率を示すという優れた断熱材であり、限られたスペースにおいて、より高度の断熱効果が得られます。



製品密度と熱伝導率の関係 (平均温度 70°C)

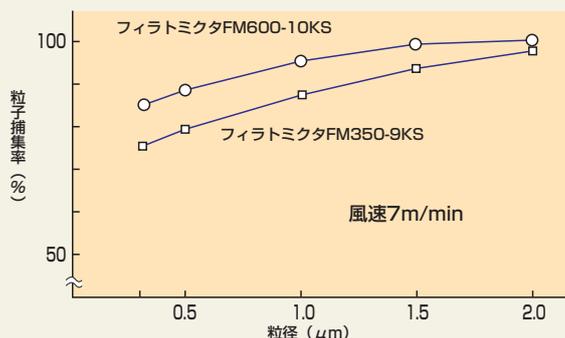
2. フィラトミクタの吸音特性

音は空気疎密波として伝わりますが、繊維質材料に音が当たりますと繊維間に細分化された空気が振動し主に繊維との摩擦により音のエネルギーが失われるため、吸音材としてグラスウールは使用されています。繊維径が細かいほど繊維間の空気が細分化され、効率良く音のエネルギーを吸収する事ができるため、フィラトミクタは優れた吸音性能を有する繊維質材料と言えます。



3. フィルタ効果

繊維径 1 μm 以下のフィラトミクタ・ウールを使ったペーパーは、超高性能エアフィルタのろ材として、利用されています。また、バインダーをつけて成形したフィラトミクタ・フェルトは、そのまま中性能フィルタのろ材として使用されています。



FELT (フェルト)



■品 種 繊維径、密度、厚さの標準は下記のとおりです。厚さの他に幅、長さご指定ください。

繊維径 (μm) 密度 (kg/m ³)	1.0	1.3	1.5	2.5	3.5	寸 法
9	—	7*	—	—	—	●幅は 610、 1220mm ●長さは 15 ~ 30m (品種による)
10	7*	—	—	—	—	
14	—	—	13	—	—	
15	—	—	—	—	10、15	●幅は 1000 ~ 1100mm ●長さは 15 ~ 30m (品種による)
19	—	—	—	10、15	10、15	
24	—	—	—	—	5	
30	—	—	—	—	5、10	

*印の付いたものは裏打ち材付きです。

用途例

■断熱用途

電子レンジ、電子ポット、
ガス給湯器、など

■吸音用途

フェアリング用防音ブランケット、
建築内装材（緞子ばり）、
マンション用配管、エアコン室外機、
自動車用吸音材 など

■フィルタ

エアフィルタろ材、液体フィルタろ材、
オイルミスト用ろ材、
油水分離フィルタ用ろ材 など

■その他

樹脂補強用フィラー など



エアフィルタ



オイルミスト用フィルタ



フェアリング用防音ブランケット 提供：宇宙航空研究開発機構（JAXA）

フィラトミクタ標準品一覧

品番	厚さ × 幅 × 長さ (mm)	繊維径 (μm)	密度 (kg/m^3)	色 調	表被材	用 途 例
FM20-7	25×500×500	6.0 *	7	黄色	—	エアフィルタ
FM60-15KS	7×610×30m	5.0 *	15	黄色	寒冷紗	エアフィルタ
FM350-9KS	7×610×30m	1.3	9	黄色	寒冷紗	エアフィルタ
FM600-10KS	7×610×30m	1.0	10	黄色	寒冷紗	エアフィルタ
FM-10	25×1000×15m	3.0	10	褐色	—	ろ過器、炊飯ジャー
FM-19M	10×1000×15m	2.5	19	茶褐色	—	炊飯ジャー、レンジ、オープン
FM-24	5×1050×15m	3.5	24	黄色	—	自動車用
FS-15M	10×1000×15m	3.5	15	茶褐色	—	炊飯ジャー
FS-19MY	10×1000×15m	3.5	19	茶褐色	—	炊飯ジャー、レンジ、オープン
	15×1100×20m	3.5	19	茶褐色	—	炊飯ジャー、レンジ、オープン
FS-30MY	5×1000×30m	3.5	30	茶褐色	—	電子ポット、配管吸音材
	10×1000×15m	3.5	30	茶褐色	—	電子ポット
FS-19W-N	(10)×1000×20m	3.5	(19)	白色	不織布	壁材

* 3.5 μm 以上の繊維径も可能です。

「フィラトミクタ」は日本無機株式会社の登録商標です。
カタログ記載の製品以外のものについても、ご相談に応じさせていただきます。

このカタログに掲載した内容は、予告なしに変更することがあります。

 **日本無機株式会社**
a member of **DAIKIN** group

本社・東京営業部 〒110-0015 東京都台東区東上野5-1-5(日新上野ビル) TEL:03-6860-7501(代)
 東北営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19(損保ジャパン仙台KYビル) TEL:022-266-7531(代)
 大阪営業部 〒541-0046 大阪市中央区平野町4-6-16(グロッツ・ベッケルトビル) TEL:06-6201-3751(代)
 中部営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-2-17(名古屋情報センタービル) TEL:052-202-9911(代)
 九州営業所 〒810-0041 福岡市中央区大名1-4-1(NDビル) TEL:092-715-1651(代)
 広島出張所 〒730-0051 広島市中区大手町2-8-5(合人社広島大手町ビル) TEL:082-248-3920(代)

<http://www.nipponmuki.co.jp/>

販売店