

NICHIAS

2024年5月 発行

ロックウール MG 製品



ニチアスのロックウール MG 製品とは…

ロックウールは耐熱性に優れた鉱石や高炉スラグを原料とし、高温で溶融し遠心力で繊維化したものです。当社ではロックウール製品をMG製品 (Mineral Glass fiberの略称) と名付け、耐火、断熱、防音を目的とし、ビル、工場、一般住宅にいたるまで幅広い分野に提供しています。MG製品は用途や使用目的に合わせて、板状、フェルト状、ブランケット状、帯状、筒状などさまざまな形態の製品を取り揃えております。

特 長

MG製品は軽量で柔軟性に富んでいるため取り扱い、施工性に優れています。また、保温・断熱性能が高く、優れた吸音特性もあるため、様々な建築物や産業用設備、各種機器に幅広く使用できます。

優れた保温・断熱性、吸音性

ロックウールは微細な繊維の隙間に空気層を含んでいるため優れた保温・断熱性能があります。同時に吸音性能もあるので防音材料としても有効です。また経年変化や劣化が少なく、耐久性に優れています。

優れた加工性

軽量で柔軟性に富んでいるため、取り扱い、加工性に優れています。

優れた耐熱性

鉱石や高炉スラグを原料としているため優れた耐熱性を有しています。

省エネルギー性

ロックウールの優れた断熱性は、保温、保冷、防露に役立ち、省エネルギーにも大きく貢献しています。

認定取得

吸音材、保温材としてJISの認定および国土交通大臣の認定を取得しています。

JIS A 6301 (吸音材料)

JIS A 9504 (人造鉱物繊維保温材)

国土交通大臣認定不燃材

NM-8600 (ロックウール保温材)

NM-8602 (ロックウール化粧保温材)

NM-4365 (セラカバーS)

リサイクル 広域業者認定

お客様の工場や建築現場で発生するロックウール製品の端材の回収・リサイクルに取り組んでいます。

●環境大臣広域認定番号 第213号

主な用途

●ボイラー炉壁、煙風道

●空調ダクト、配管

●防火区画貫通部防火処置

●機械設備、機器断熱

●建築内壁、間仕切充填

●外断熱工法断熱材

●その他



Contents

目次

■ ニチアスのロックウール MG 製品とは…	2
■ 製品一覧表	4～5
■ MG ボード®	6
■ MG ハッスイボード®	7
■ MG ラスボード®	8
■ MG ベルト®	9
■ MG マイティロール®	10
■ MG ワイヤードブランケット®	11
■ MG マイティカバー®	12～13
■ セラカバー® S	14
■ 技術資料	16～17
ホルムアルデヒド発散等級 製品取り扱い上の注意事項	18

※「TOMBO」はニチアス(株)の登録商標または商標です。

※®が付されている名称はニチアス(株)の登録商標です。

製品一覧表

仕様

製品名		密度	厚 さ	寸 法	梱包仕様								標準積載量 (ケース)			
		kg/m ³	mm	mm	厚さ(mm)／入数(枚) ^{注2}						梱包形態	梱包サイズ (mm)	4t車	10t車		
名 称	種 別 ^{注1}				25	30	40	50	75	100						
MGボード	080	80	25,40,50,75,100	605W×910L	16	—	10	8	6	4	段ボール	410～460H×630W×930L	110 ↓ 120 ^{注3}	170 ↓ 180 ^{注3}		
	080—ALGC		25,50	605W×910L	16	—	—	8	—	—	段ボール	410～460H×630W×930L				
	120	120	25,50,75,100	605W×910L	12	—	—	6	4	3	段ボール	310H×630W×930L	120	220		
	150		25,50	605W×910L	12	—	—	6	4	3	ポリ袋	300H×605W×910L				
	200	200	25,50	605W×910L	12	—	—	6	—	—	段ボール	310H×630W×930L	95	220		
	200		25,50	605W×910L	10	—	—	5	—	—	段ボール	265H×630W×930L				
MGハッサイボード	080	80	25,40,50,75,100	605W×910L	16	—	10	8	6	4	ポリ袋	400～450H×605W×910L	110 ↓ 120 ^{注3}	170 ↓ 180 ^{注3}		
MGラスボード	080メタルラス片面	80	25,40,50,75,100	605W×910L	16	—	10	8	6	4	ポリ袋	400～450H×605W×910L	110 ↓ 120 ^{注3}	170 ↓ 180 ^{注3}		
MGベルト	070	70	25,30,40,50,75,100	605W×1820L	4	4	3	2	1	1	ポリ袋	400H×450W×615L	155 ↓ 250 ^{注3}	270 ↓ 440 ^{注3}		
	070—ALGC		25,50,75,100		4	—	—	2	1	1			195 ↓ 250 ^{注3}	340 ↓ 440 ^{注3}		
	120—ALGC	120	25,50	605W×2500L	2	—	—	1	—	—			605H×φ500	220	350	
MGマイティロール	ALGC	40以上	25	910W×11000L	1	—	—	—	—	—	ポリシュリンク	φ500×910L	125	250		
			50	910W×5500L	—	—	—	1	—	—	ポリシュリンク	φ500×910L	125	250		
	ALK		25	910W×11000L	1	—	—	—	—	—	ポリシュリンク	φ500×910L	125	250		
			50	910W×5500L	—	—	—	1	—	—	ポリシュリンク	φ500×910L	125	250		
MGワイヤードブランケット	080 (垂鉛めっき鉄線)	80	25	605W×5000L	2	—	—	—	—	—	ポリ袋	630H×φ300～500	140	260		
			50	605W×4000L	—	—	—	1	—	—			240	360		
			75		—	—	—	—	1	—			170	300		
			100	605W×2000L	—	—	—	—	—	1			240	360		
MGマイティカバー	MGマイティカバー	平均90	本カタログ1213 ページをご参照ください。													
	MGマイティカバーALGC															
セラカバーS	直管用	140	20	〈呼び径〉φ150×1000L	8本		20個	40個	20個	40個	段ボール	515H×525W×1028L	96	144		
				〈呼び径〉φ100×1000L								415H×455W×1025L	134	230		
	90°エルボ用			〈呼び径〉φ150	20個							555H×465W×680L	132	255		
				〈呼び径〉φ100								405H×405W×530L	300	460		
	45°エルボ用			〈呼び径〉φ150	40個							555H×465W×680L	132	255		
				〈呼び径〉φ100								405H×405W×530L	300	460		

注1:上記製品名欄で使用する表面材略記号:ALGC(アルミガラスクロス)、ALK(アルミクラフト)

注2:梱包入数は標準入数となります。

注3:梱包サイズ(高さ)によって積載数量が変わります。また標準積載量はおおよその目安であり、車両の荷台の大きさによって変動する場合があります。

規格・性能

製品名		密度	JIS規格			国土交通大臣 不燃認定	熱伝導率	熱間収縮温度
		kg/m ³	A9504 人造鉱物繊維保温材 ロックウール保温材	A6301 吸音材料 ロックウール吸音材	ホルムアルデヒド 発散等級		W/(m・K) 平均温度70 ⁺⁵ ₀ ℃	℃
名 称	種 別 注1							
MGボード	080	80	保温板1号	吸音ボード1号	F☆☆☆☆	NM-8600	0.044以下	600以上
	080—ALGC			—		NM-8602		
	120	120	保温板2号	吸音ボード2号	F☆☆☆☆	NM-8600	0.043以下	600以上
	150	150	保温板2号	吸音ボード2号	F☆☆☆☆	NM-8600	0.043以下	600以上
	200	200	保温板3号	吸音ボード3号	F☆☆☆☆	NM-8600	0.044以下	600以上
MGハッスイボード	080	80	保温板1号	吸音ボード1号	F☆☆☆☆	NM-8600	0.044以下	600以上
MGラスボード	080メタルラス片面	80	ブランケット1号	吸音ブランケット1号	F☆☆☆☆	NM-8600	0.044以下	600以上
MGベルト	070	70	保温帯1号	—	F☆☆☆☆	NM-8600 ^{注4}	0.052以下	600以上
	070—ALGC					NM-8602		
	120—ALGC	120	保温帯2号				0.049以下	600以上
MGマイティロール	ALGC	40以上	フェルト	—	F☆☆☆☆	NM-8602	0.049以下	400以上
	ALK							
MGワイヤードブランケット	080(亜鉛めっき鉄線)	80	ブランケット1号	吸音ブランケット1号	F☆☆☆☆	NM-8600	0.044以下	600以上
MGマイティカバー	MGマイティカバー	平均90	保温筒 ^{注6}	—	F☆☆☆☆ ^{注6}	NM-8600 ^{注5}	0.044以下	600以上
	MGマイティカバー-ALGC					NM-8602 ^{注5}		
セラカバーS	直管用	140	—	—	国土交通大臣認定 MFN-3404 F☆☆☆☆	NM-4365	—	—
	90°エルボ用							
	45°エルボ用							

注4:国土交通大臣不燃認定NM-8600を取得した基材を加工した製品です。

注5:MGマイティカバーの厚さ80、90、100mmは除きます。なお80、90、100mmは平成12年建設省告示第1400号にて不燃材として認められています。

注6:350A、400Aを除きます。

ホルムアルデヒド発散等級

F☆☆☆☆等級
(080,120,150)

F☆☆☆☆等級
(200)



MGボードは、ロックウールに熱硬化性樹脂をバインダーとして加え、板状に成形したものでJIS1号品～3号品まで用意しています。

MGボード080の表面材はALGC(アルミガラスクロス)貼りを用意しています。

用 途

- 鉄板ダクトの保温・断熱・騒音低減
- プラント機器の保温・断熱、機械室・電気室の吸音
- 間仕切壁の芯材、耐火区画貫通部の充填材
- スタジオ・ホールなどの吸音材
- 高温断熱ウール炉材のバックアップ材



製品仕様

製品種別	密度	厚さ	寸法	梱包仕様					JIS規格		国土交通大臣 不燃認定	熱伝導率	熱間収縮温度	
	kg/m³	mm	mm	厚さ (mm) / 入数 (枚)					梱包形態	A9504 人造鉱物繊維保温材 ロックウール保温材		A6301 吸音材料 ロックウール吸音材	W/(m・K)	℃
				25	40	50	75	100					平均温度 70.0℃	
080	80	25,40,50,75,100	605W×910 L	16	10	8	6	4	段ボール ポリ袋	保温板1号	吸音ボード1号	NM-8600	0.044以下	600以上
080—ALGC		25,50	605W×910 L	16	—	8	—	—	段ボール		—	NM-8602		
120	120	25,50,75,100	605W×910 L	12	—	6	4	3	段ボール ポリ袋	保温板2号	吸音ボード2号	NM-8600	0.043以下	600以上
150		25,50	605W×910 L	12	—	6	—	—	段ボール		吸音ボード2号	NM-8600		
200	200	25,50	605W×910 L	10	—	5	—	—	段ボール	保温板3号	吸音ボード3号	NM-8600	0.044以下	600以上

※梱包入数は標準入数となります。

MGハッスイボード®

ロックウール

ホルムアルデヒド発散等級

F☆☆☆☆等級



用 途

- プラント、重油タンクなどの屋外設備の断熱・保温
- 防音壁などの吸音

MGハッスイボードは、「MGボード」の製造時に特殊処理を施し、撥水性能(水をはじく性能)を付加したものです。

吸水に対する抵抗が高い製品です。

※撥水性能は150℃以上の雰囲気では劣化していきますので
そのような環境下では使用しないでください。



製品仕様

製品種別	密度	厚さ	寸法	梱包仕様					JIS規格		国土交通大臣 不燃認定	熱伝導率	熱間収縮温度	
	kg／m³	mm	mm	厚さ (mm) ／入数 (枚)					梱包形態	A9504 人造鉱物繊維保温材 ロックウール保温材		A6301 吸音材料 ロックウール吸音材	W/(m・K) 平均温度 70±5℃	℃
				25	40	50	75	100						
080	80	25,40,50,75,100	605W×910 L	16	10	8	6	4	ポリ袋	保温板1号	吸音ボード1号	NM-8600	0.044以下	600以上

※梱包入数は標準入数となります。



MGラスボードは、「MGボード」の片面をプラスで補強した保温材です。
特に高温部の保温に適しています。

用 途

- タンク、ボイラなど機器の断熱・吸音
- 各種炉の断熱
- 防火区画貫通部



製品仕様

製品種別	密度	厚さ	寸法	梱包仕様						JIS規格		国土交通大臣 不燃認定	熱伝導率 W/(m・K) 平均温度 70 ⁺⁵ ₋₀ ℃	熱間収縮温度 ℃
	kg/m ³	mm	mm	厚さ (mm) / 入数 (枚)					梱包仕様	A9504 人造鉱物繊維保温材 ロックウール保温材	A6301 吸音材料 ロックウール吸音材			
				25	40	50	75	100						
080メタルラス片面	80	25,40,50,75,100	605W×910 L	16	10	8	6	4	ポリ袋	ブランケット1号	吸音ブランケット1号	NM-8600	0.044以下	600以上

※梱包入数は標準入数となります。

用 途

- 空調ダクト・各種配管・タンク類の保温
- 集合住宅厨房排気ダクトの防火材



MGベルトは、「MGボード」を短冊状に切断し、寒冷紗で補強したものです。繊維が厚さ方向に立っているために、柔軟性に優れ配管や丸ダクトに巻き付けが容易です。ALGC貼り品も用意しています。

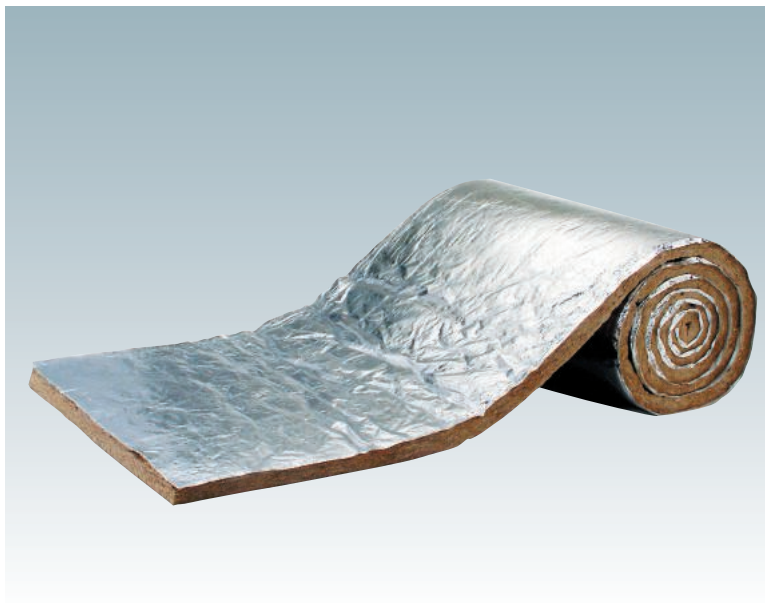


製品仕様

製品種別	密度	厚さ	寸法	梱包仕様 ^{※1}						JIS規格	国土交通大臣 不燃認定	熱伝導率	熱間収縮温度	
	kg/㎡	mm	mm	厚さ(mm)/入数(枚)						梱包形態		A9504 人造矿物繊維保温材 ロックウール保温材	W/(㎡·K)	℃
				25	30	40	50	75	100				平均温度 70±5℃	
070	70	25,30,40,50,75,100	605W×1820L	4	4	3	2	1	1	ポリ袋	保温帯1号	NM-8600 ^{※2}	0.052以下	600以上
070—ALGC		25,50,75,100		4	—	—	2	1	1		保温帯2号			
120—ALGC	120	25,50	605W×2500L	2	—	—	1	—	—					

注1：梱包入数は標準入数となります。

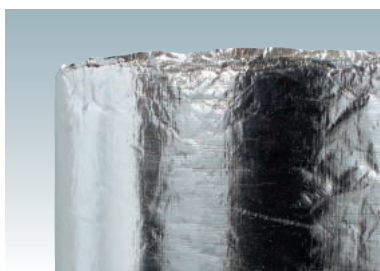
注2：国土交通大臣不燃認定NM-8600を取得した基材を加工した製品です。



MGマイティロールは、ロックウールに微量の樹脂をバインダーとして加え、フェルト状に成形したもので、片面にALK(アルミクラフトペーパー)またはALGC(アルミガラスクロス)を貼りロール状に巻いたものです。ALGC貼り製品は公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)に適合しています。



▲ALK



▲ALGC

用途

- 空調設備の各種ダクト
- 各種機器の保温・断熱
- 各種配管・バルブの保温・断熱
- 集合住宅厨房排気ダクトの防火材
- 建築物の天井・壁・間仕切の断熱・保温・防露



製品仕様

製品種別	密度	厚さ	寸法	梱包仕様			JIS規格 A9504 人造鉱物繊維保温材 ロックウール保温材	国土交通大臣 不燃認定	熱伝導率	熱間収縮温度
	kg/m³	mm	mm	厚さ (mm) /入数 (枚)	梱包形態	W/(m・K) 平均温度 70.0℃			℃	
				25 50						
ALGC	40以上	25	910W×11000L	1	—	ポリシュリンク	フェルト	NM-8602	0.049以下	400以上
		50	910W×5500L	—	1	ポリシュリンク				
ALK		25	910W×11000L	1	—	ポリシュリンク				
		50	910W×5500L	—	1	ポリシュリンク				

※梱包入数は標準入数となります。

MGワイヤードブランケット®

ロックウール

ホルムアルデヒド発散等級
F☆☆☆☆等級



用 途

- ボイラ炉壁・タンク・煙風道の断熱・防音・耐火
- 火力発電、各種プラント配管、タンク、タワーなどの断熱
- 既設プラントの加厚断熱・保温
- 空調設備の大口径配管、ダクト、機器類の保温・断熱

MGワイヤードブランケットは、「MGボード」の片面にきつ甲金網を鉄線で固定し、ロール状に巻いた製品です。

施工性に優れ、複雑な箇所、曲面への施工が容易になります。追加・加厚保温材としても有効です。



製品仕様

製品種別	密度	厚さ	寸法	梱包仕様				JIS規格		国土交通大臣 不燃認定	熱伝導率	熱間収縮温度	
	kg/m³	mm	mm	厚さ(mm)/入数(枚)				梱包形態	A9504 人造鉱物繊維保温材 ロックウール保温材		A6301 吸音材料 ロックウール吸音材	W/(m・K)	平均温度
				25	50	75	100					70 ⁺⁵ ₋₀ ℃	℃
080(亜鉛めっき鉄線)	80	25	605W×5000L	2	—	—	—	ポリ袋	ブランケット1号	吸音ブランケット1号	NM-8600	0.044以下	600以上
		50	—	1	—	—							
		75	—	—	1	—							
		100	605W×2000L	—	—	—	1						

※梱包入数は標準入数となります。



MGマイティカバーは、軽量で、折れにくく、優れた断熱性、耐熱性、不燃性を備えた保温筒です。

低ハロゲン性ですのでステンレスの応力腐食割れ防止に優れています。

用途

- 各種配管の保温・断熱
- 防火区画貫通部の処理
- 銅管の保温・断熱



製品仕様

製品種別	密度	厚さ	寸法	JIS規格	国土交通大臣 不燃認定 ^{注2}	熱伝導率	熱間収縮温度
	kg/㎡	mm	mm	A9504 人工鉱物繊維保温材 ロックウール保温材		W/(㎡・K) 平均温度 70±5℃	℃
MGマイティカバー	平均90	(長さ)1000L		保温筒 ^{注1}	NM-8600	0.044以下	600以上
MGマイティカバー-ALGC		内 径 およ び 厚 さ は、13 ページ を ご 参 照 ください。			NM-8602		

注1：350A、400Aを除く

注2：厚さ80、90、100mmは除きます。なお80、90、100mmは平成12年建設省告示第1400号にて不燃材として定められています。

■ 管の呼び径・入数・ケース種別

管の 呼び径	厚さ カバーの内径	20mm		25mm		30mm		40mm		50mm		65mm		75mm		80mm		90mm		100mm	
		入数	ケース 種別	入数	ケース 種別	入数	ケース 種別	入数	ケース 種別	入数	ケース 種別	入数	ケース 種別	入数	ケース 種別	入数	ケース 種別	入数	ケース 種別	入数	ケース 種別
15A	22	54	A	40	A	33	A	20	A	15	A										
20A	27	48	A	34	A	28	A	19	A	14	A										
25A	34	40	A	30	A	25	A	16	A	12	A	8	A								
32A	43	30	A	25	A	20	A	14	A	10	A	8	F								
40A	49	27	A	23	A	18	A	12	A	11	L	6	A	4	B	4	D				
50A	61	23	A	23	L	15	A	11	A	11	L	5	A	4	D	4	D				
65A	76	15	A	14	A	11	A	12	L	6	A	4	A	4	D	4	E				
80A	89	12	A	11	A	9	A	7	A	7	L	4	D	4	E	4	E	2	C	2	C
90A	102			8	C	8	F	4	B	4	B	4	E	4	E	2	C	2	C	2	C
100A	114			8	A	8	F	6	E	4	D	4	E	2	C	2	C	2	C	2	F
125A	140			4	B	4	B	4	D	4	E	2	C	2	C	2	C	2	F	2	F
150A	165			6	L	4	D	4	E	2	C	2	C	2	F	2	F	2	F	1	B
175A	191			4	E	4	E	2	C	2	C	2	F	2	F	2	F	1	B	1	B
200A	216			2	C	2	C	2	C	2	F	2	F	1	B	1	B	1	B	1	D
225A	242			2	C	2	C	2	F	2	F	1	B	1	B	1	B	1	D	1	D
250A	267			2	F	2	F	2	F	1	B	1	B	1	D	1	D	1	D	1	E
300A	319			1	B	1	B	1	B	1	D	1	D	1	E	1	E	1	E	1	E
350A	356									2	N										
400A	406									2	O										

を標準在庫としております。 は納期・数量をご相談下さい。

■ 銅管サイズ

15A～150A (90Aは除く)の銅管サイズを用意しています。

■ ダンボールサイズ

種別	段ボールケース寸法 外寸(mm)		
A	521	459	1024
B	426	425	1019
C	325	626	1019
D	476	475	1019
E	536	536	1029
F	724	374	1026
L	704	444	1021
N	510	710	1015
O	550	780	1015



セラカバーSは、20mmの厚さで、ロックウール50mmの厚さと同等以上の性能を発揮します。天井裏寸法がロックウール仕様と比べ、60mmも減少するため、階高を低く抑えることができ、空間の有効利用がはかれます。また、ワンタッチ施工が可能な、ALGC外装材付きのスナップオンタイプです。

さらに断面積が減少して、裁断性が大幅に向上。ALGCを標準外装材として採用しているため、傷つきにくく取り扱いも容易です。

用 途

- 集合住宅厨房排気ダクトの防火材

セラカバー® Sの各種認証

- 一般財団法人 日本消防設備安全センター
性能評定 評29-004号
- 東京都火災予防条例
第3条の2第1項第2号ハの規定に適合



製品仕様

製品種別	密度	寸 法			梱包入数		国土交通大臣 不燃認定
	kg/m³	呼び径 (mm)	厚さ (mm)	長さ (mm)	入数	梱包形態	
直管用	140	φ150	20	1000	8本	段ボール	NM-4365
		φ100					
90°エルボ用		φ150	20	—	20組		
		φ100					
45°エルボ用		φ150	20	—	40組		
		φ100					

Note



技術資料

断熱特性

当社MG製品は、内部に微細な空隙を無数に内包しており、それにより断熱性に優れた製品となっております。

■密度と熱伝導

A. 低温域 (100℃以下)

密度が80~100kg/m³で最低値を示しますが、全密度範囲で大きな差はありません。

B. 高温域 (100℃以上)

100℃以上では、温度の上昇とともに熱伝導は二次関数的に上昇します。なお、この傾向は密度が高くなるほど穏やかになります。

図1.ロックウールの平均温度と熱伝導率の関係

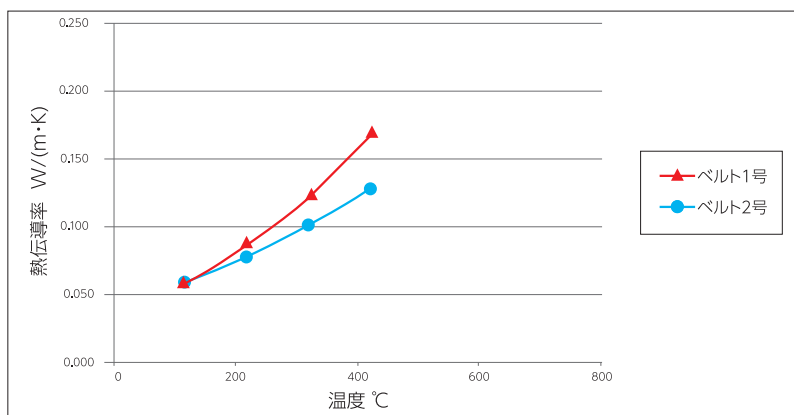
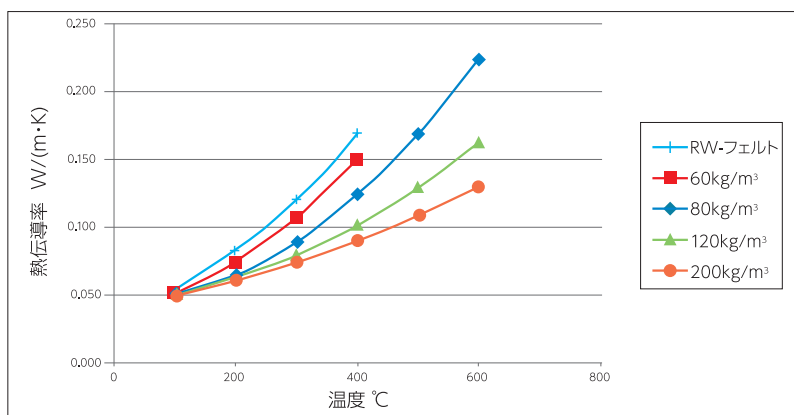
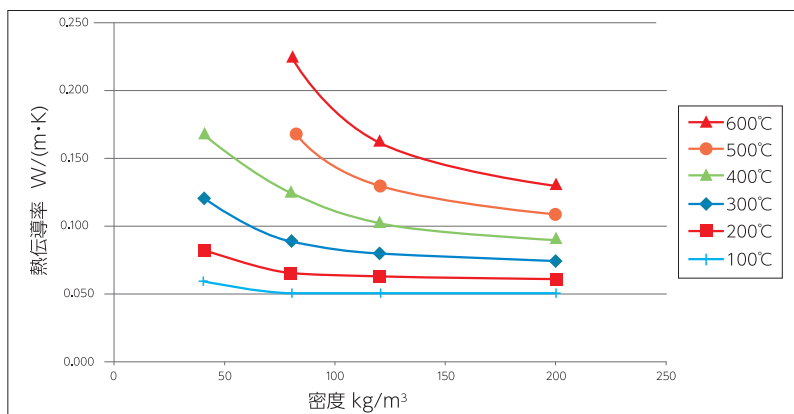


図2.同一平均温度におけるロックウール密度と熱伝導率の関係



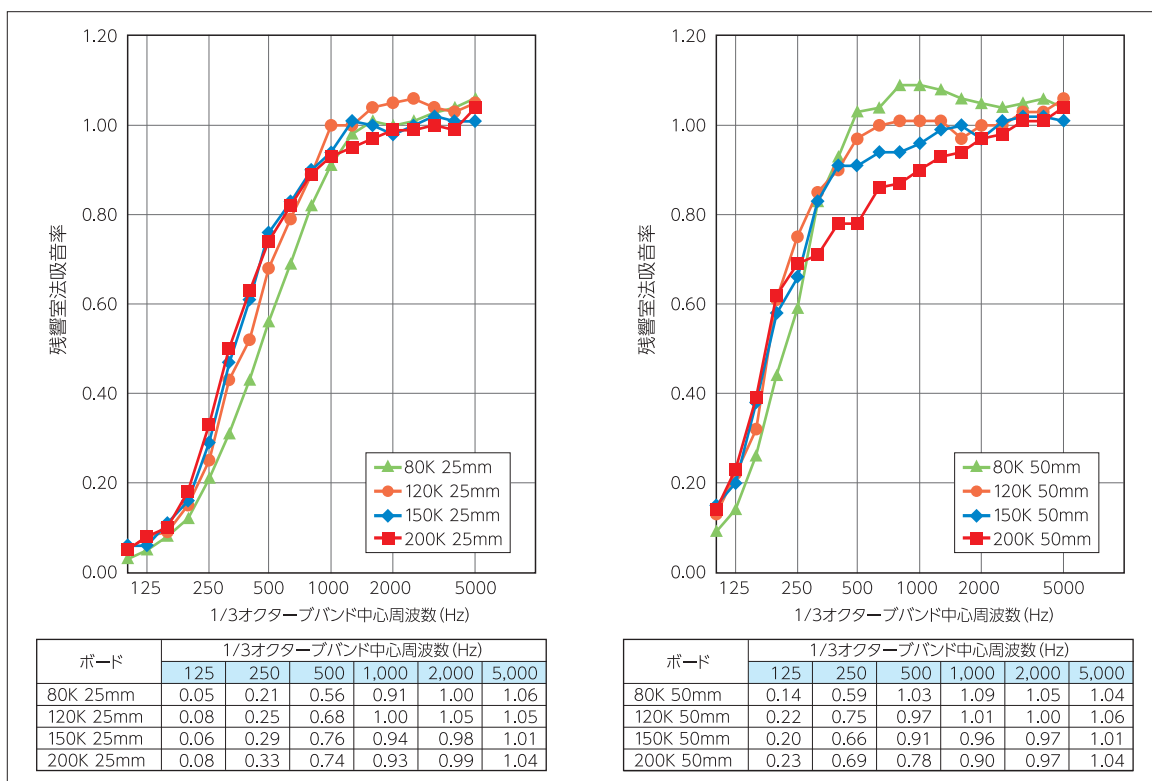
ロックウール工業会技術資料より

吸音特性

当社MG製品は、製品内部に微細な空隙を無数に内包しており、これにより吸音特性に優れた製品となっております。

■吸音性能

ボードの吸音性能



ロックウール工業会技術資料より

ホルムアルデヒドを発散する建築材料の区分と性能および制限

当社のMG製品は、下表に示す告示による規制対象建材ですが、
ほとんどの製品は「F☆☆☆☆」等級であり、
使用面積の制限を受けずにご使用になれます。

建築材料の区分	ホルムアルデヒドの発散	JIS、JASなどの表示記号	内装仕上げの制限	天井裏などの制限
建築基準法の規制対象外	少ない 放散速度 5 μ g/m ² h以下	F☆☆☆☆	制限なしに使える	制限なしに使える
第3種ホルムアルデヒド発散建築材料	5 μ g/m ² h超 ～20 μ g/m ² h以下	F☆☆☆	使用面積が制限される	気密層、通気止めによる措置が必要
第2種ホルムアルデヒド発散建築材料	20 μ g/m ² h超 ～120 μ g/m ² h以下	F☆☆		
第1種ホルムアルデヒド発散建築材料	多い 120 μ g/m ² h超	旧E2、Fc2 または表示なし	使用禁止	

製品取り扱い上の注意事項

製品本来の機能を保持させ、安全にご使用いただくため、次の事項を順守してください。

- ・カタログ、仕様書等に記載の用途や目的以外に使用しないこと。
- ・性能を維持させるため、水濡れに注意し、常温常湿の屋内保管とすること。
- ・労働衛生上の注意については、安全データシート(SDS)にて確認すること。

本製品はロックウールを含有するため、次の事項を順守してください。

注 意

内容	・多量に、長期間ロックウールを吸入すると、呼吸器系に障害を生じるおそれがあります。 ・皮膚に対して、一時的に炎症を生じることがあります。 ・有機バインダーを使用しておりますので、高温下で初期使用する場合は、一時的に有機性ガスが発生するおそれがあります。
回避手段	 ・切断は、カッターナイフ等の手動工具を使用してください。 なお、電動工具による切断を行う場合は、局所排気装置・除じん装置を設置してください。 ・取扱いに際しては防じんマスクを着用してください。 ・長袖の作業衣及び保護手袋を着用してください。また、必要に応じて保護眼鏡を使用してください。 ・高温で初期運転する場合は、必ず換気を行ってください。 ・廃棄する場合は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に従い、「がれき類」又は「ガラスくず・コンクリートくず及び陶磁器くず」として処理してください。

Note



お問合せは最寄りの営業拠点までお願いします。

工業製品事業本部／基幹産業事業本部**バスケット・パッキン・断熱材・ふっ素樹脂関連製品**

北海道支店	TEL (0144) 38-7550
仙台支店	TEL (022) 374-7141
日立営業所	TEL (0294) 22-4321
鹿島支店	TEL (0479) 46-1313
高崎営業所	TEL (027) 386-2217
千葉支店	TEL (0436) 21-6341
東京第一営業部	TEL (03) 4413-1135
東京第二営業部	TEL (03) 4413-1138
横浜支店	TEL (045) 508-2531
富山営業所	TEL (076) 424-2688
若狭支店	TEL (0770) 24-2474
静岡営業所	TEL (054) 283-7321
名古屋営業部	TEL (052) 611-9211
四日市支店	TEL (059) 347-6230
大阪営業部	TEL (06) 6252-1371・3
堺営業所	TEL (072) 225-5801
神戸営業所	TEL (078) 381-6001
姫路支店	TEL (079) 289-3241
岡山支店	TEL (086) 424-8011
広島支店	TEL (082) 506-2202
宇部営業所	TEL (0836) 21-0111
徳山支店	TEL (0834) 31-4411
四国営業所	TEL (0897) 34-6111
北九州営業所	TEL (093) 621-8820
九州営業部	TEL (092) 739-3630
長崎支店	TEL (095) 801-8722
大分営業所	TEL (097) 551-0237

高機能製品事業本部**半導体・液晶関連製品**

北上営業所	TEL (0197) 72-8020
仙台支店	TEL (022) 374-7141
東日本営業部(東京支社)	TEL (03) 4413-1143
山梨営業所	TEL (055) 260-6780
中日本営業部(京滋支店)	TEL (0749) 26-0618
西日本営業部(熊本支店)	TEL (096) 292-4035

本製品以外を扱う支店・営業所

宇都宮営業所	TEL (028) 610-2820
神奈川支店	TEL (046) 262-5333
新潟営業所	TEL (025) 247-7710
浜松支店	TEL (053) 450-2200
豊田支店	TEL (0565) 28-0519

本 社 〒104-8555 東京都中央区八丁堀1-6-1

- | | |
|------------|--------------------|
| ・基幹産業事業本部 | TEL (03) 4413-1121 |
| ・工業製品事業本部 | TEL (03) 4413-1131 |
| ・高機能製品事業本部 | TEL (03) 4413-1141 |
| ・自動車部品事業本部 | TEL (03) 4413-1151 |
| ・建材事業本部 | TEL (03) 4413-1161 |

研 究 所

- ・鶴見 ・浜松

工 場

- ・鶴見 ・王寺 ・羽島 ・袋井 ・結城

海外拠点

- ・インドネシア ・マレーシア ・シンガポール ・ベトナム
・タイ ・中国 ・インド ・チェコ ・メキシコ

⚠ カタログについてのご注意

本カタログを参照する場合、以下の点に注意してください。

- このカタログに記載の製品は、カタログに記載の用途をはじめとする一般的な用途での使用を意図しています。きわめて高度な品質・信頼性が要求され、本製品の不具合が直接人命に関わるような用途で使用される場合は、事前に必ず当社にご相談のうえ、お客様の責任で必要な対策を実施してください。
- 記載の物性値は、実際の使用環境や使用状況などにより変化しますので、あくまで目安としてご覧ください。
- 記載の内容は、製品単体での特性を表したものです。実際のご使用に際しては、必ず実条件での使用確認を行ったうえでご使用ください。
- 記載の内容は予告なく変更あるいは製造を中止することがあります。カタログの最新版を入手いただき内容をご確認ください。本カタログの発行時期は本頁に記載しております。当社ホームページのカタログダウンロードページにて最新版カタログの発行時期をご確認ください。なお、最新版ではないカタログの記載内容については保証致しかねますので、あらかじめご了承ください。
- 記載の規格、認定、法律などの条文は最新のものに準拠していない場合があります。
- 記載の情報について、複写、模倣、流用、転載などの著作権法によって保護されている権利を侵害する行為は固くお断りします。
- 記載の製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、専ら当該製品

- に原因を有するもの以外につきましては、当社はその責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 記載されている製品のうち、外国為替及び外国貿易法にて規制される貨物の輸出、技術の提供に際しては、同法に基づく輸出許可が必要です。
 - 当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。
 - ・天災地変・災害および当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
 - ・当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
 - ・お客様およびご使用者様の故意・過失ならびに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
 - ・当該製品の使用条件・使用環境・使用期間等の諸条件を考慮した定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を怠ったことにより生じた損害
 - ・当社製品の使用または使用不能に起因して生じた間接損害(営業上の損害、逸失利益および機会損失などを含みます)
 - ・当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事態により生じた損害
 - ・その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害