

ホームマツト®

燃えない住宅用
ロックウール断熱材



1. 防火・耐熱性

火と熱に強い、耐火構造に適した断熱材です

ガスバーナー 試験の比較

50mm厚の試験体をガスバーナーで1分間直接加熱した際の形状変化を比較
(距離: 約10cm)



高性能グラスウール 16K

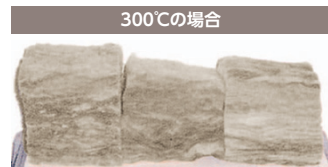


発泡プラスチック系



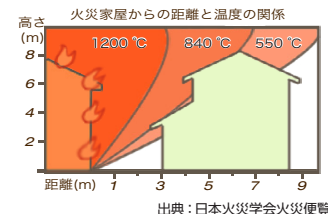
耐熱試験 の比較

300℃と700℃で30分間保持した場合の体積変化の比較



火災家屋からの 距離と温度の関係

※ホームマツトは、省令準耐火構造のファイアーストップ材としてご使用いただけます。省令準耐火構造の住宅は火災保険の割引が適用されます。



ホームマツトの基材であるロックウールは、700℃でも形状を保持。万一、火災が発生しても延焼や類焼を抑えます。

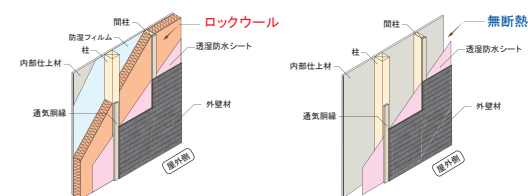
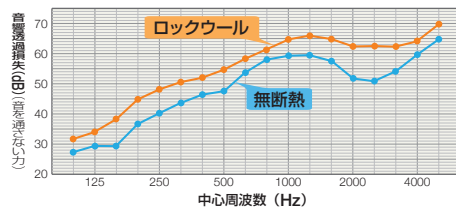
2. 遮音(防音)性

外からも中からも音を抑えて、生活のストレスを軽減します。

音響透過損失 の比較

※音響透過損失とは、壁などの遮音の程度を表す数値。

試験実施: ロックウール工業会



ホームマツトは、人が感じやすい音の周波数域 250Hz ~ 2.0KHzはもちろん、ほぼ全ての音域で音響透過損失が大きく遮音性に優れています。

ホームマツトシリーズの高密度品として、ホームマツトF(密度: 40 ~ 55kg/m³)をラインアップしております。本製品は、共同住宅の界壁の遮音構造に対応します。外壁・天井にはホームマツト、界壁にはホームマツトFを是非ご検討下さい。

3. 耐水・耐久性

水に強いので、結露にも心配が少ない丈夫な素材です。

浸水試験 の比較

ロックウールと高性能グラスウール16Kを水に浮かべて、開始時と2時間後、24時間後の浸水性を比較



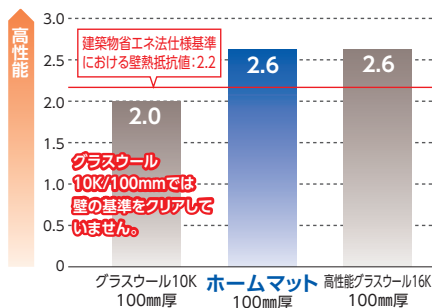
ロックウールは、水面に浮かべてから24時間経過しても沈みません。万一の結露によるずり落ちの心配が少ない材料です。

※高性能グラスウール16Kは、撥水処理品ではありません。

4. 省エネ性

優れた断熱性能が求められる、省エネ基準に対応できます。

断熱材別
熱抵抗値の比較



		グラスウール 10K	ホームマット		高性能 グラスウール 16K
		100mm	90mm	100mm	100mm
熱抵抗値【(㎡・K)/W】		2.0	2.4	2.6	2.6
建築物省エネ法 壁の仕様基準	熱抵抗値	2.2以上			
	適合	×	○	○	○

ホームマットは、グラスウール10Kよりも断熱性に優れ、快適な住環境を実現します。

5. 安全性

人にやさしい安全素材として、健やかな住環境をつくれます。

IARC
(国際がん研究機関)
による
発がん性区分

グループ1	発がん性あり	煙草・アルコール飲料・アスベスト等
グループ2A	たぶん発がん性がある	ジクロロメタン・アクリルアミド・65℃以上の熱い飲み物等
グループ2B	発がん性の可能性がある	ビクルス・ガンリン・アロエベラ抽出物等
グループ3	発がん性が分類できない	ロックウール・グラスウール・茶・コレステロール等
グループ4	発がん性がおそろくない	カプロラクタム1 品種のみ

出典：IARC(国際がん研究機関)発がん性リスク一覧 資料

2017.10.27時点

ロックウールは「人に対して発がん性が分類できない」材料として認定されています。

※「ホームマット」はニチアス(株)の登録商標です。

⚠ 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左上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管理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



ニチアス株式会社

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

建 材 事 業 本 部 〒104-8555 東京都中央区八丁堀1-6-1 TEL 03-4413-1161
東 京 TEL 03-4413-1165 大 阪 TEL 06-6252-1301
名古屋 TEL 052-611-9217 九 州 TEL 092-739-3636