



ロックセルボード[®]

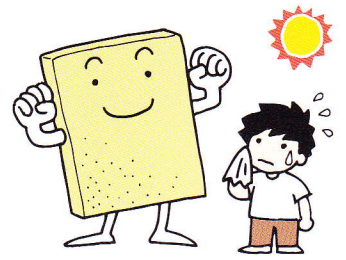
〈炭酸カルシウム系発泡板〉

熱と湿気と断

特長

1.断熱性

ロックセルボードは、完全独立気泡構造の低密度の発泡体です。それぞれの微細な気泡は空気を含んでおり、そのため熱伝導率が非常に小さくなっています。その特性により極めて優れた断熱効果を発揮します。

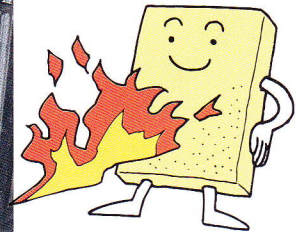


2.不燃性

ロックセルボードは、無機質の炭酸カルシウムが主原料ですから、火に強く、炭化するのみで燃えません。



溶接の火花でも安全です。

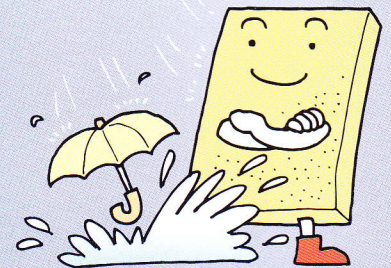


3.耐久性

ロックセルボードは、劣化しにくく、優れた耐久性を持ち、外断熱のような過酷な仕様条件にも長時間その性能を維持します。

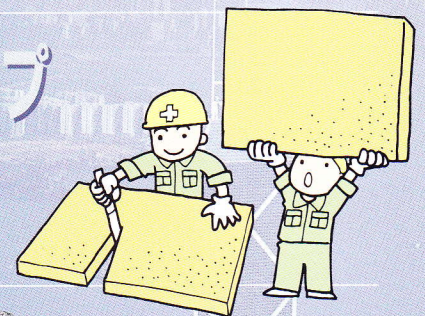
4.耐水・防湿性

ロックセルボードは、完全独立気泡構造の発泡体ですから、吸水や高い吸湿はありませんので、断熱性の低下、結露の発生、壁内部のカビ発生結露での内装材その他への悪い影響をもたらすような心配は全くありません。



5.加工性・施工性のスピードアップ

ロックセルボードは発泡体ですから非常に軽いので扱いやすくまた、ナイフやノコギリ等で簡単に切断できます。約70℃の条件において、折り曲げ、曲面、凸凹加工も容易にでき、極めて優れた作業性と加工性をもっています。



6.接着性

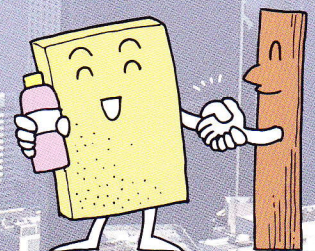
ロックセルボードは無機質の発泡体ですから、モルタル、コンクリート、プラスター等との接着性は抜群に優れています。また接着剤による接着性も非常に優れていますので、他材料との複合化に、最適の断熱材です。



表面モルタル塗15mm塗装仕上げ

ロックセルボード20mm(打込み)

(建築後20年の躯体)



物性

項目	単位	ロックセルボードFT		測定法
密度	kg/m ³	70		JISA-9511
圧縮強度	N/mm ²	0.17 (1.8kgf/cm ²)		JISA-9511
曲げ強度	N/mm ²	0.51 (5.0kgf/cm ²)		JISA-9511
曲げ弾性率	N/mm ²	23.3 (230kgf/cm ²)		JISA-9511
引張強度	N/mm ²	0.58 (6kgf/cm ²)		JISK-6767
熱伝導率	W/m・k	0.0372 (0.032kcal/mh°C)		JISA-1412
吸水量	g/100cm ²	2.0以下		JISA-9511
透湿抵抗(25)	m ² ・s・Pa/ng	0.0316		JISZ-0208

断熱材性能比較表

項目	単位	グラスウール	ポリスチレンフォーム		硬質ウレタンフォーム	ポリエチレンフォーム
			ビーズ発泡	押出法		
密度	kg/m ³	10~32	20~30	20以上	25~45	40~110
圧縮強度	N/mm ² (kgf/cm ²)	—	0.10~0.20 (1.0~2.0)	0.10~0.29 (1.0~3.0)	0.08~0.29 (0.8~3.0)	0.03~0.07 (0.35~0.7)
曲げ強度	N/mm ² (kgf/cm ²)	—	0.20~0.25 (2.0~2.5)	0.20~0.34 (2.0~3.5)	0.15~0.34 (1.5~3.5)	—
引張強度	N/mm ² (kgf/cm ²)	—	0.44~0.69 (4.5~7.0)	0.49~0.64 (5.0~6.5)	0.49~0.79 (5.0~8.0)	0.23 (2.4)
熱伝導率	W/m・k (kcal/mh°C)	0.037~0.052 (0.032~0.045)	0.034~0.040 (0.029~0.034)	0.028~0.040 (0.024~0.034)	0.023~0.025 (0.020~0.022)	0.038~0.052 (0.033~0.045)
吸水量	g/100cm ²	大	1.0以下	1.0以下	3.0以下	0.01以下
透湿抵抗(25)	m ² ・s・Pa/ng	小	0.00342~0.00685	0.00685	0.00444~0.00690	0.1

注) 物性値は JIS に準じて測定した標準的な値であり、保証値ではありません。

当社測定値

標準寸法

サイズ	910 ^{mm} ×1,820 ^{mm}
厚さ	5 ^{mm} より50 ^{mm} まで5 ^{mm} 間隔

特注寸法

1,000 ^{mm} ×2,000 ^{mm}
特注品にて承ります

用途

- 建築物の内断熱・外断熱工法用断熱材・断熱補強用
- 異種材料との複合パネル (金属板、石膏ボード GRC 等)
- サンドイッチパネル芯材
- 冷蔵・冷凍庫用断熱材
- LPG・LNG タンク・重油タンク用断熱材

ご使用上の注意事項

1. トルエン等特定の有機溶剤には侵されることがありますので接着剤および塗料の選定等には、ご注意ください。
2. 炎に接触すると若干の刺激臭が発生する場合がありますので、ご注意ください。
3. 長時間の直射日光や雨により、変形や表面の色が変色する場合がありますので、保管にご注意下さい。
4. 約 70°C 以上で継続使用する場合は、軟化する事がありますので、ご使用に当っては当社までご相談下さい。
5. 外断熱工法にご使用の場合は当社までご連絡下さい。

使用接着剤

〈接着剤〉

- **エポキシ系接着剤** …… ロックセルボード、金属板、コンクリート、ケイカル板、樹脂板等
- **ゴム系接着剤** …… 合板、石膏ボード
- **酢ビ系接着剤** …… 合板、石膏ボード、コンクリート等
※ロックセルボードを接着する相手材料が吸水性がない場合、溶剤タイプ・エマルジョンタイプの接着剤の使用はご注意ください。
※使用する接着剤は VOC 規制に該当するかどうか、ご注意ください。

〈接着材料 (例)〉

取扱・保管上の注意事項

1. 直射日光及び高温にさらされると、収縮や変形することがありますので、ご注意ください。
2. 積み降しのとき角を損傷しないようご注意ください。
3. ロープなどでつり上げるときは当て板などをを用い損傷にご注意下さい。
4. 保管場所は原則として屋内に保管し、やむを得ず屋外におく場合は、地面に直接置かず出来る限り水平な場所を選びかい木を敷き、直射日光や雨等がかからないようにシート等で保護して下さい。



フジ化成工業株式会社

<http://www.fujikasei-kk.com/>

- 本 社 工 場：〒689-4121 鳥取県西伯郡伯耆町大殿1241-1
TEL 0859-68-2721 FAX 0859-68-2723
IP電話 050-3387-7014
E-mail rcb@fujikasei-kk.com
- 米 子 工 場：〒683-0102 鳥取県米子市和田町2112
TEL 0859-28-7151 FAX 0859-28-7153
IP電話 050-3387-6054
E-mail recycle@fujikasei-kk.com
- 東 京 営 業 所：〒101-0031 東京都千代田区東神田2丁目6番2号タカラビル7F
TEL 03-3861-9676 FAX 03-3862-8387
IP電話 050-3538-7225
E-mail sales@fujikasei-kk.com
- 大 阪 事 務 所：〒533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島1丁目19番4号
住友生命新大阪東口ビル11F 春野産業株式会社内
TEL 06-4809-6402 FAX 06-4809-6405
E-mail sales@fujikasei-kk.com
- 北日本営業所：〒063-0012 北海道札幌市西区福井2丁目1番3号 道拓ビル4F
TEL 011-668-3322 FAX 011-668-3323
IP電話 050-3389-8133
E-mail sales@fujikasei-kk.com

代理店



ジオファーム株式会社

〒151-0053
東京都渋谷区代々木2-23-1 ニュースタイトメナー1373
TEL:03-5358-8252 FAX:03-5358-8253
URL:<http://www.geo-firm.co.jp/>