

人にやさしい 地球にやさしい

ノンフロン・不燃湿式断熱材

エコアロック

不燃 NM-5526

不燃 NM-5527

ホルムアルデヒド発散等級 F☆☆☆☆



スチライト工業株式会社

環境・安全に配慮した新しい湿式断熱材 **エコアロック**の登場です。

製品コンセプト

環境に配慮

エコアロック

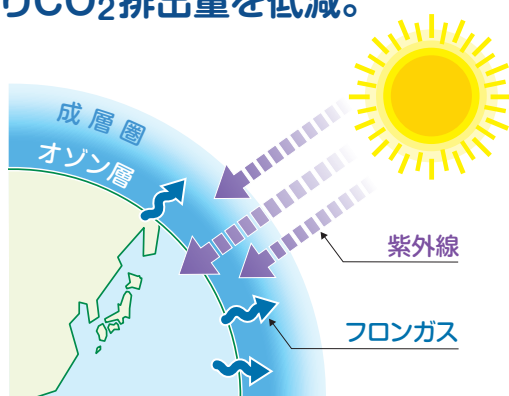
- オゾン層破壊物質、削減対象物質(温室効果ガス)に指定されたフロンガスは使用していません。
- 高い断熱性による省エネルギー化によりCO₂排出量を低減。

有機系断熱

代替フロンガスを使用

- ➡ オゾン層を破壊
- ➡ 地球温暖化

※代替フロンHCFCはモントリオール議定書において、オゾン層破壊物質に指定されています。また代替フロンHFCは京都議定書が指定する削減対象物質(温室効果ガス)となっています。



安全に配慮

エコアロック

- 国交省大臣認定を取得した不燃材料
- 健康に有害なアスベストなどの鉱物繊維は無混入
- ホルムアルデヒド放散等級F☆☆☆☆を取得

有機系断熱

可燃物である

- 施工中 ➡ 溶接工事での火花や溶断時の火玉による火災
竣工後 ➡ 火災の拡大

※内装制限の対象となる場合は、有機系断熱材表面に有機系断熱材下地で準不燃材料以上の防火性能のある仕上げ材^{※1}を施工しなければなりません。

※1: 製品の特徴 1.不燃材料をご参照ください。



製品の特徴

1. 不燃材料

エコアロックは、不燃材料として国交省大臣認定を取得している材料です。内装制限*のかかる場所でも有機系断熱材と異なり不燃材料、準不燃材料による表面仕上げを施工する必要もなくご使用頂けます。また、施工時及び竣工後の火災に対しても安全です。

- 適用下地：平成12年の建設省告示第1400号に例示された鉄鋼及び金属板のうち、すでに化粧を施されたもの及びアルミニウムを除くもの。(モルタル、コンクリート、折板屋根、金属パネル、デッキプレート等)
 - 塗付厚：5～500mm
- ※認定条件の詳細については、最寄りの営業所に確認をしてください。

【内装制限について】

建築基準法では建造物の用途、規模、仕様等により内装制限が設けられております。内装制限のかかる場所では壁、天井を準不燃材料以上(場合によっては不燃材料)の防火材料で表面を仕上げなければなりません。そのため内装制限がかかる場所で発泡ウレタン等の有機系断熱材を施工した場合、有機系断熱材を表しにすることは認められず、有機系断熱材の表面を不燃材料仕上げまたは準不燃材料仕上げとしなければなりません。

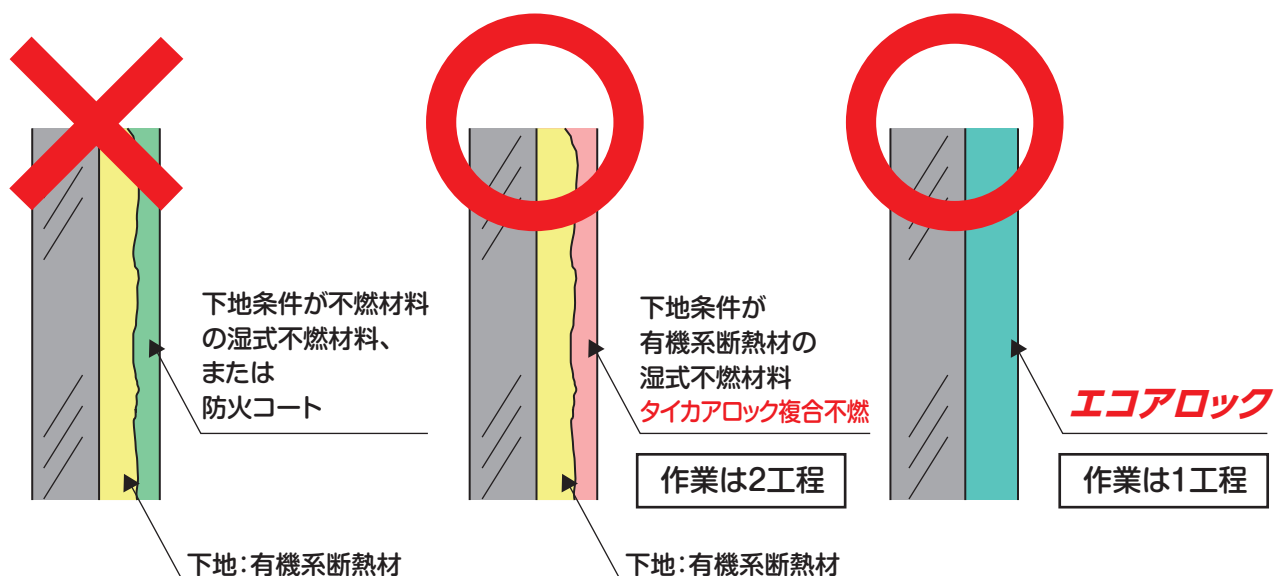
しかしながら、湿式不燃材料として認定を取得している多くのものは、認定条件として下地(基材)の種類が制限されており、その殆どが不燃材料に限定されています。下地条件が不燃材料に限定されている不燃材料を有機系断熱材に直接塗布しても法的には不燃材料として認められません。

また、認定条件として下地が不燃材料に限定されている不燃材料を有機系断熱材の防火コートとして販売等されているものがありますが、防火コートという防火材料の認定はなく、国から防火性能を認められたものではありません。

有機系断熱材を下地として複合で不燃材料の認定を取得したものだけが有機系断熱材の下地で不燃材料と認められます。

エコアロックは、不燃材料として国交省大臣認定を取得している為、内装制限のかかる場所でも不燃材料、準不燃材料による仕上げを施工する必要もなくご使用頂ける湿式断熱材です。

内装制限のかかる場所に断熱性能を付加させるには

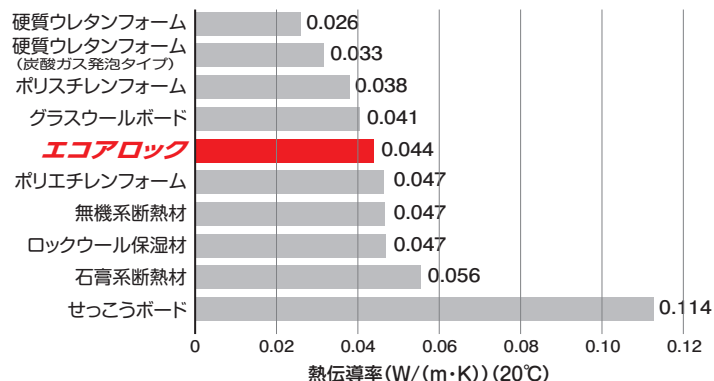


2. 高い断熱性能

断熱性能の指標となる熱伝導率が0.044(W/m・k)と低く、断熱性能に優れています。

●断熱性能比較

単位：(W/(m・K))(20℃)

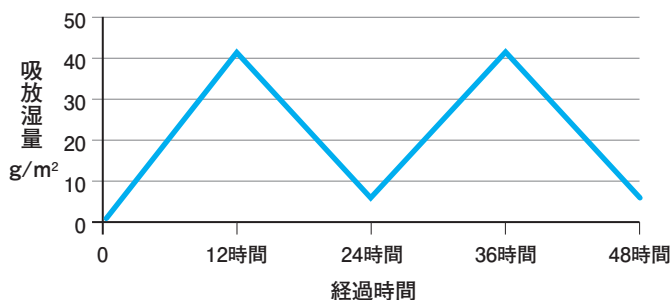


3. 優れた吸放湿性

優れた吸放湿性により、防結露性能を発揮します。

試験方法：JIS 1470-1 7「建築材料の吸放湿性試験方法—第1部：湿度応答法7.吸放湿試験方法」に準じ、中湿域(低湿度条件：23℃ 50%、高湿度条件：23℃ 75%)で実施。

試験体寸法：250×250×30(t)mm



4. 諸物性

項目	不燃断熱材
熱伝導率 [W/(m・k)] [kcal/m・h・℃]	0.044 [0.038]
付着強さ (N/mm ²)	4×10 ⁻² (4.0 N/cm ²)
防火材料認定	不燃 NM-5526(下地：金属板を除く) 不燃 NM-5527(下地：金属板)
ホルムアルデヒド放散等級	F☆☆☆☆

・この物性表に記載されている物性値は試験室で行った時の数値であり、現場で施工された状態のもの物性を保証するものではありません。

標準施工例

- 下地：モルタル、コンクリート、スレート、PC板、金属板等
- 吹付け厚さ：30mm

工程	使用材料名	混和量	吹付け厚さ	吹付け可能面積
1	素地調整	必要に応じて下地の目地バリ穴直しを行う。 下地表面の付着物(油分、水分、埃等)の除去を行う。		
2	下地処理	アロックシーラーバインダー	下地表面に100g/m ² 程度スポンジローラーまたは刷毛、スプレー等で原液を塗布し2時間以上養生させる。	
3	吹付	エコアロック	1工程あたり 15mm程度	吹付け厚さ 30mmの場合 約1.4m ²
		清水		

- ※1回あたりの吹付け厚さは15mm程度とし、吹き重ねる場合は各工程間で16時間以上の養生期間を設けてください。
- ※冬期の場合は、工程間の養生期間を通常より長く設けてください。
- ※施工方法の詳細については最寄の営業所へ事前に確認をしてください。
- ※水量は機械吹き時の目安です。
- ※「吹付け可能面積」は施工方法によって減少することがあります。

使用上の注意

- ・ 保管は土間置きを避け(パレット等を使用する)必ずシートで覆い、雨露に注意すること。
- ・ 5℃以下の気温環境下での施工を避けること。
- ・ 練り足し、練り戻しは行わないこと。
- ・ 混練した材料は1時間以内に使用すること。
- ・ 混練、希釈、養生などの作業は標準施工仕様通りに行うこと。
- ・ 施工に際しては、ポリエチレンフィルム等の養生シートで養生を完全に行い、周囲の汚染を防止し、工事完了後は清掃を十分に行うこと。

用途例

【工場・倉庫】

天井面、内壁等

【ショッピングセンター・ビル】

立体駐車場天井、上階床裏面、免震ピット天井、
内壁等、エレベーターシャフト内壁等

その他 断熱と不燃を必要とされる箇所等



倉庫 デッキ下地 天井



倉庫 RC下地 天井



免震ピット RC下地 天井 壁



エレベーターシャフト内 RC下地 壁

【荷 姿】

商品名	荷姿
エコアロック	17kg/袋(クラフト袋充てん)
アロックシーラーバインダー(F☆☆☆☆)	18kg/缶

施工責任店

スチライト工業株式会社

本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭584番1号
TEL(077)552-5520 FAX(077)552-5518
<https://www.stylite.co.jp/>

お問い合わせ

大阪営業所 〒538-0031 大阪府大阪市鶴見区茨田大宮1-3-33
TEL 06-4257-3500 FAX 06-4257-3501
名古屋営業所 〒453-0859 愛知県名古屋市中村区野上町48-2
TEL 052-446-6630 FAX 052-446-6631
神奈川営業所 〒244-0815 神奈川県横浜市戸塚区下倉田町583
TEL 045-435-9180 FAX 045-435-9188
千葉営業所 〒276-0046 千葉県八千代市大和田新田656-1
TEL 047-409-8202 FAX 047-409-8083

