






サーモブロックシリーズラインナップ

商品名	工程	缶姿	容量	施工面積	特性
サーモベース	下塗材		15Kg	約 150 m ² 以上	一液水性 アクリル樹脂エマルジョン系（サーモベース M・サーモベース U・サーモベース W）があります。サーモベースは、コンクリート、モルタル、PC 板、ALC 板等全般にご利用いただけます。インテリアの下地にはサーモベース M、老朽化したスレートなどにはサーモベース U、かぶりを良くするためにはサーモベース W（白色プライマー）が適しております。
サーモブロック	主材		11Kg	約 30 m ²	一液水性 特殊アクリル樹脂に特殊大型アクリル中空ビーズ（塗膜空間率が世界一）と特殊酸化チタンを黄金比率でブレンドし、遮熱機能、断熱機能、保温機能を持たせたハイブリッド塗料。
サーモトップ	仕上材		15Kg	約 150 m ²	一液水性 半艶のアクリル樹脂エマルジョン系クリアコート。壁などに付着する雨水による汚れを防止し、主材の塗膜を保護します。工場の床、歩道、運動場にもご利用いただけます。
サーモルーフ	屋根材		12Kg	約 30 m ²	一液水性 水性アクリル樹脂エマルジョンペイント。110μ中空ビーズ含有量を体積比：30%にすることにより濃色を可能にし、屋根の色と外壁の色とのコントラストを実現し、デザインを味わうことができます。また、断熱機能により省エネ効果を実現できます。
サーモカラー	屋根材		15Kg	約 40 m ²	一液水性 遮熱トップペイント。サーモブロックと比べ、濃色。一般的に濃い色は赤外線吸収しやすいといわれますが、サーモカラーは特殊な顔料を配合することにより、赤外線の吸収を軽減できます（遮熱機能）。
サーモインテリア	内壁材		11Kg	約 30 m ²	一液水性 水性アクリル樹脂エマルジョンペイント。建物内にも 110μ中空ビーズ含有量を体積比：60%の塗料を塗ることにより、遮熱機能、断熱機能、保温機能を向上させ、結露抑制にも効果的。F☆☆☆☆取得商品です。

塗るだけで、**ECO** 遮熱・断熱・保温機能

NETIS NO.**KT-160047-A**

ISO9001:2015&JISQ9001:2015 NO.**QA165292**

 国土交通省 **NETIS** (新技術情報提供システム) に新技術として登録

サーモブロック



夏は涼しく 冬は暖かい

夏は冷房エネルギーを削減、
冬は暖房エネルギーを削減し、
建物や設備を暑さや寒さから守り、
大きな経済効果をもたらす多機能を持った塗料。
塗料自体には、有害な材料を用いていないことはもちろん、
建物の省エネに大きく役立ち、私たちの住む地球環境を守ります。



ISO9001 認証取得

サーモブロック・ジャパン株式会社では、品質管理のシステムを評価する国際基準を取得済みです。



国土交通省 NETIS 登録商品

国土交通省NETIS (新技術情報提供システム) とは、公共事業が抱える様々な課題に対し、民間企業などで開発された新技術情報をインターネットで検索ができるシステムです。つまり、サーモブロックシリーズは、公共工事等において使用が可能になりました。

F☆☆☆☆取得

シックハウス症候群を引き起こす原因とされる有害物質「ホルムアルデヒド」の発散量を等級で表記。「F」はホルムアルデヒド、「☆」の数が多ければより放散が少ないことを意味しており、その中で最も少ないものが「F☆☆☆☆」であり、最上位規格を示すマークです。

サーモブロック
YouTube



詳細はこちらへ



サーモブロック・ヴェスタホールディングス株式会社
〒339-0062 埼玉県さいたま市岩槻区太田 3-7-26
TEL: 048-456-6570 FAX: 048-467-9422
TEL: 048-456-6570 FAX: 048-467-9422



NETIS NO.KT-160047-A
ISO9001:2015&JISQ9001:2015 NO.QA165292
サーモブロック
ECOTHERMAL WATER-BASED INSULATION PAINT

塗るだけで、遮熱・断熱・保温



住宅における熱は、冬は「逃げて」、夏は「入って」きます。
そこで、夏の屋根にしか使えない遮熱塗料は数多くありますが、屋根だけではなく、外壁や内壁にも使用することができ、寒い冬にも断熱・保温機能を持つ塗料がサーモブロックです。
サーモブロックは、遮熱機能（熱を反射）、断熱機能（熱を遮断）にプラスして保温機能（輻射熱効果）がありますので、夏は涼しく、冬は暖いという効果が得られます。まさに魔法瓶のような保温機能効果を生み出し、室内温度を保持することができます。
その結果、夏は冷房効率を冬は暖房効率をアップし、省エネを実現し、私たちの住む地球環境を守ります。

Cool 暑い季節 夏は涼しく 冬は暖かい 寒い季節 Warm

- 1) 太陽光赤外線を高率で反射し、建物を熱くしません。（屋根などの表面温度を最大で 50℃ 低下させます。）
- 2) 断熱機能により、室内への侵入温度をさらに約 5℃～10℃ 低下させます。

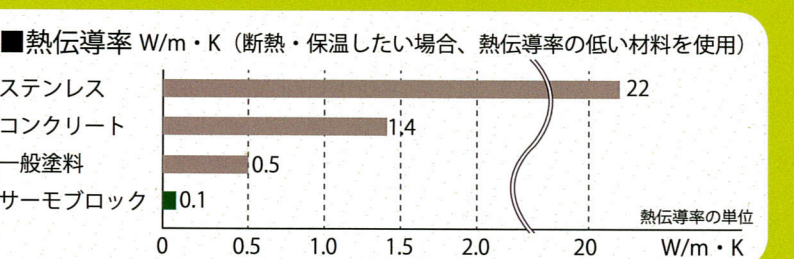
断熱機能が冷気の侵入を遮り、建物の冷えを防ぎ、結露を抑え、カビの発生を抑制します。サーモブロックが暖房機器から出る遠赤外線を吸収し、放射することで MRT（床、壁、天井の表面平均温度）を上げ、快適な体感温度を得られます。

冷房エネルギーの使用を約 10～40% 削減
*当社での実環境測定結果
エアコンを使用した場合、遮熱機能と断熱機能により冷房エネルギーの使用を削減できます。

暖房エネルギーの使用を約 10～40% 削減
*当社での実環境測定結果
ガス、灯油ストーブを使用した場合、断熱機能と保温機能により暖房エネルギーの使用を削減できます。



断熱機能と熱伝導率
断熱機能は熱の伝わりやすさを数値化した「熱伝導率」で表すことができます。熱伝導率が低いほど熱を伝えにくく、断熱性が高いことを表します。サーモブロックは、従来型の塗料と比較して 1/5 の低熱伝導率を実現しました。



一般塗料とは違う優れた多機能塗料

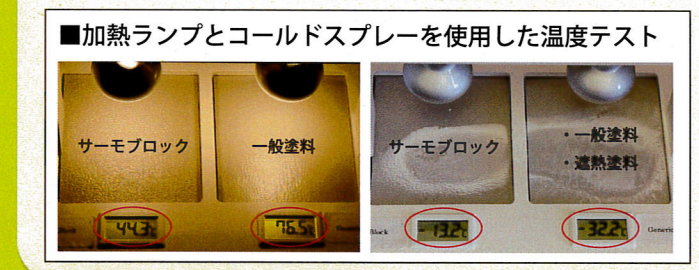
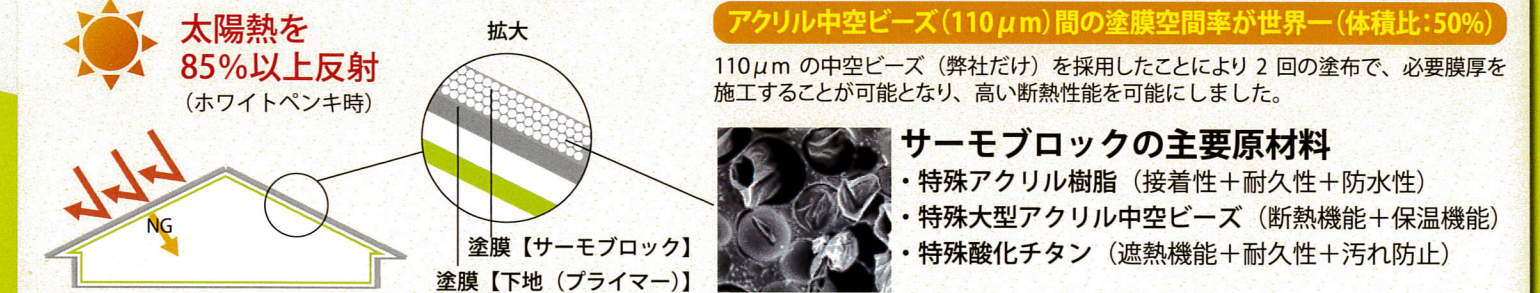
サーモブロックは、主要原材料として特殊アクリル樹脂、特殊大型アクリル中空ビーズ、特殊酸化チタンを配合。優れた遮熱、断熱、保温機能で室内の温度変化を低減させるとともに、紫外線から部材変化を防ぎ、建物の劣化も防ぎます。
この他にもサーモブロックがもつ多機能性は、住宅・産業設備など多種多様な分野でも応用が可能になるということです。また、1年を通じて室内温度を一定に保つことができるので、快適な居住空間を実現することができます。さらに、冷暖房費を節約できるということは、省エネにも繋がり CO2 を削減することも可能ということです。その結果、地球温暖化防止に大きく役立ち、私たちの住む地球環境を守ることになります。

多機能塗料により大きな経済効果が得られ、トータルでコスト削減と省エネを実現できます。

- 高断熱** 塗膜空間率が最大 遮熱（熱を吸収させない）機能と、断熱（吸収した熱を伝えない）機能
- 保温機能** 塗膜空間率が最大 特殊大型アクリル中空ビーズとアクリル樹脂の輻射熱（直接伝わる熱）効果により、夏は涼しく、冬は暖かい
- 高伸縮性** 防水材に近い性能 200%以上の伸縮率により、建物のクラックやひび割れ防止
- 高耐久** 促進対候試験で 3,000 時間クリア 15年以上の実使用が可能。建物を保護し、劣化を防止
- 高粘着** JIS規格の3倍以上 強力な粘着力があるため、少ない塗料で広範囲に塗ることができる
- 防水機能** 透水性ゼロ、透湿性あり 透水性がないので、水漏れ、雨漏り防止対策に使用可能、湿気は通す
- 結露抑制** 蓄熱輻射効果 特殊大型アクリル中空ビーズの保温効果により結露の発生を抑制
- 防音効果** 約 10 デンベルの防音効果 特殊大型アクリル中空ビーズの消音効果により屋根や壁からもれる音、入ってくる騒音、雨音を軽減

サーモブロックのメカニズム

サーモブロックは、特殊アクリル樹脂、特殊大型アクリル中空ビーズ、特殊酸化チタンを使用することにより、塗った箇所にサーマル（熱）バリアをつくって、外部からの熱は遮断し、逆に内部の熱は封じ込めます。



■特殊大型アクリル中空ビーズ含有量の他社製品との比較

サーモブロック
弊社オリジナルの 110μm の特殊大型アクリル中空ビーズを約 50% 配合。

他社製品
セラミック中空ビーズを約 50% 配合。

塗膜の伸びは 200% 以上 → 割れにくい

塗膜の伸びは 117% → 割れ易い