

サーモブロックPLUSはOnly1で最高性能…防汚効果で反射率低下防止+美観維持

遮熱・断熱塗料サーモブロック

帯電防止・超親水セルフクリーニングコート

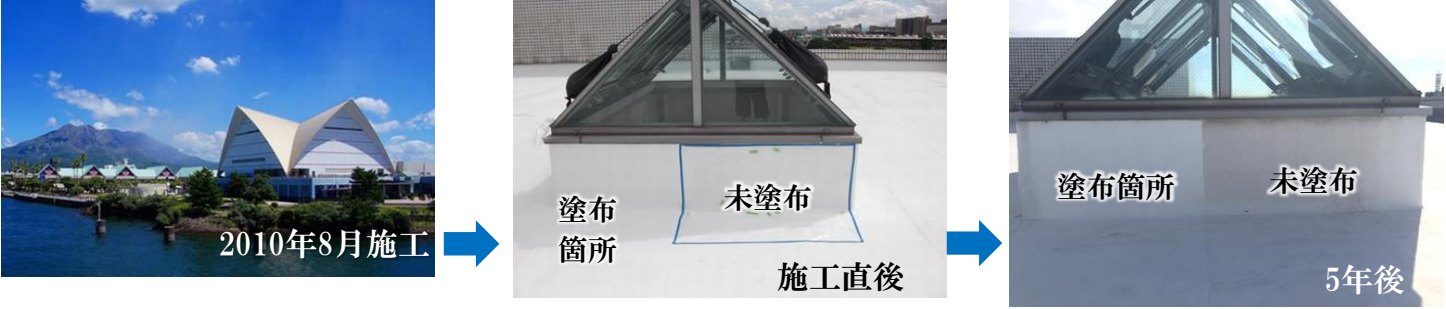
THERMBLOCK × SUPER GLASS BARRIER

スーパーグラスバリア

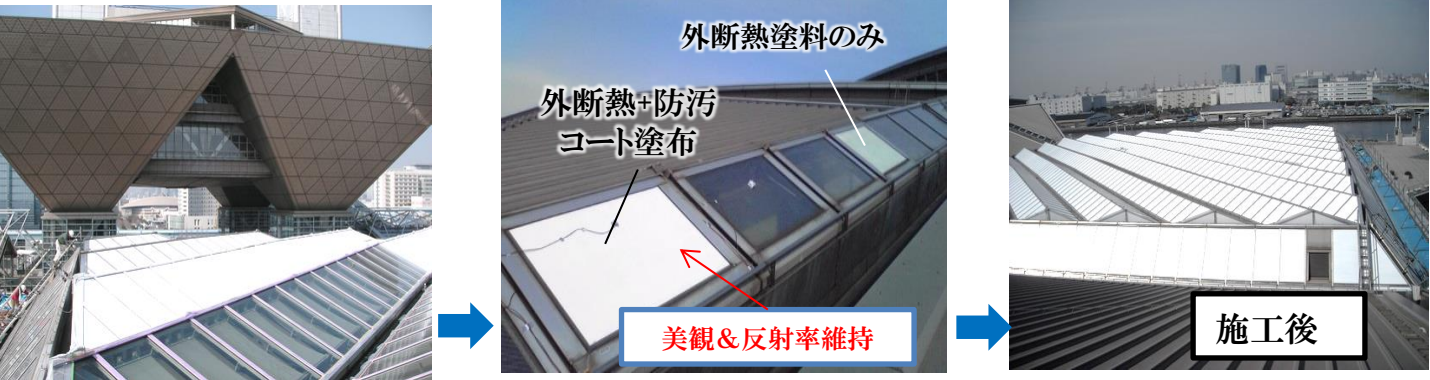
サーモブロックPLUSとは

遮熱塗料もしくは遮熱・断熱塗料の多くは、時間の経過と共に汚れが付き、反射率が低下する為、遮熱性能が悪くなり、見た目も汚くなります。(株)節電ECOショップの「スーパーグラスバリア」は帯電防止&超親水セルフクリーニング機能を持つ防汚コートとして、サーモブロックを塗布した上にトップコートとして塗布することで、この反射率の低下を抑制し、長期に渡り、美観維持するとともに遮熱性能を維持します。

◆鹿児島水族館 / 高反射遮熱塗装の防汚 火山灰対策



◆東京ビックサイト 西館屋根/ 高反射遮熱塗装の防汚



「スーパーグラスバリア」とは？ 世界1000万㎡の実績
汚れは付かないことがベストであると考え「**汚れは付きづらくする。付いても取れやすくする**」をテーマとし、開発した防汚コート剤は、帯電防止で黄砂やカーボンのような汚れを極力寄せ付けず、付いた汚れは光の有無に関係なく超親水でセルフクリーニングする世界初となる、無機100%の帯電防止・超親水防汚コートです。1回塗布するだけで、10年以上の耐久性があります。さらにハイグレードを目指す方向けに、光触媒機能及び防カビ機能を付加した光触媒防カビクリーンコートも別途ご用意。

お問い合わせ



★ ISO9001認証取得
★ 国土交通省NETIS登録商品
「ハイブリッド断熱コーティング材」
登録番号KT-160047-A

THERMBLOCK

塗るだけ簡単ECO塗料“サーモブロック”
外壁・屋根等に塗るだけで
断熱・遮熱効果あるエコ塗料

サーモブロックPLUS

帯電防止・超親水・セルフクリーニングコートを
サーモブロックにプラスして
反射率低下防止で業界最高性能

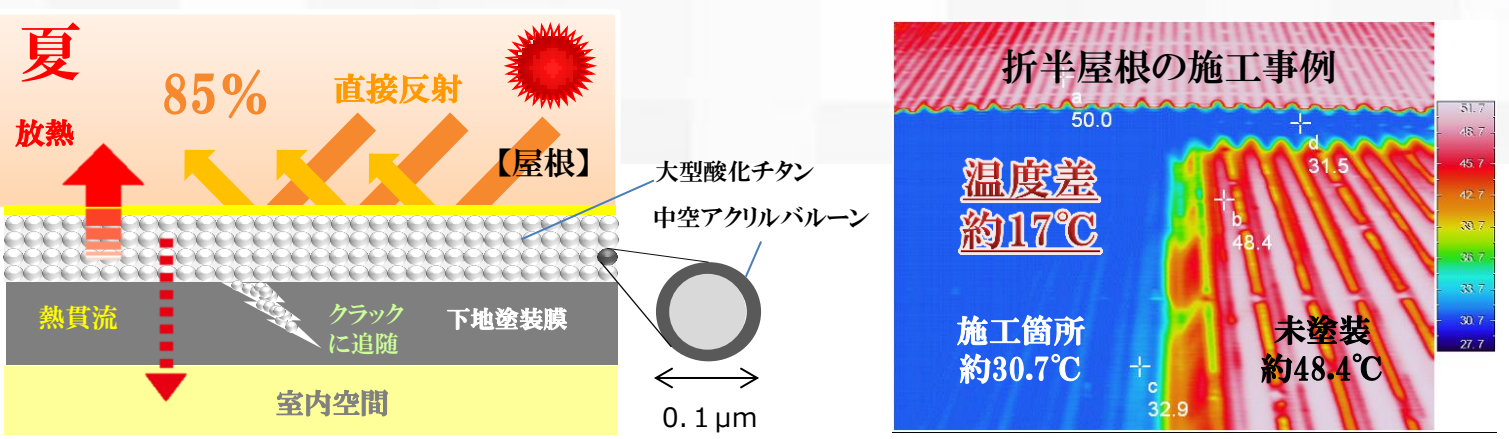


塗るだけかんたんECO塗料 サーマブロックとは？

断熱、遮熱塗料「サーモブロック」は、密着性や伸縮性の高い特殊アクリル樹脂バイNDERを採用し、業界最高の断熱性能を出させるため、110ミクロンの特殊中空アクリルバルーンを配合。

さらに、赤外線反射機能を最大限にするため、特殊大型結晶酸化チタンを配合し、遮熱性能もアップ。遮熱、断熱を最大限に発揮します。耐久性15年～20年、防水性100%と長年にわたり建造物を保護して、快適な居住空間を実現する、画期的な外断熱システムを持つ水性アクリルエマルジョン塗料です。

これにより、冷暖房費を低減し、省エネ・節電によるCO2排出削減により、地球温暖化防止にも貢献します。

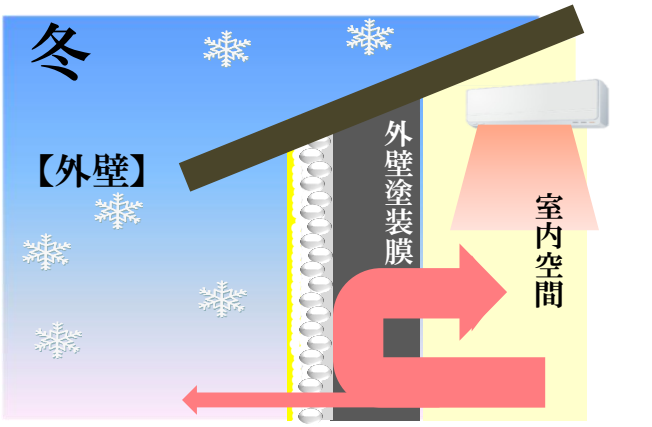


- point. 1 断熱性**
110 μmの特殊中空アクリルバルーンを50%使用。冬、保温効果で暖かい
- point. 2 遮熱性**
1 μmの特殊大型結晶酸化チタンを使用。太陽熱の85%以上反射。
- point. 3 防水性**
外部の水滴は通さず(防水性)、内部の湿気を外に逃がします。(透湿性)。アルカリ性にも強い。
- point. 4 結露抑制**
内壁に塗布し、(サーモインテリア)、保温断熱効果で結露抑制し、防カビにも効果。
- point. 5 伸縮性**
200%伸縮性で、クラック防止、防水性アップ。又JIS規格3倍以上の付着強度でテントにも塗布可能。

「業界最高の断熱性能」の理由...

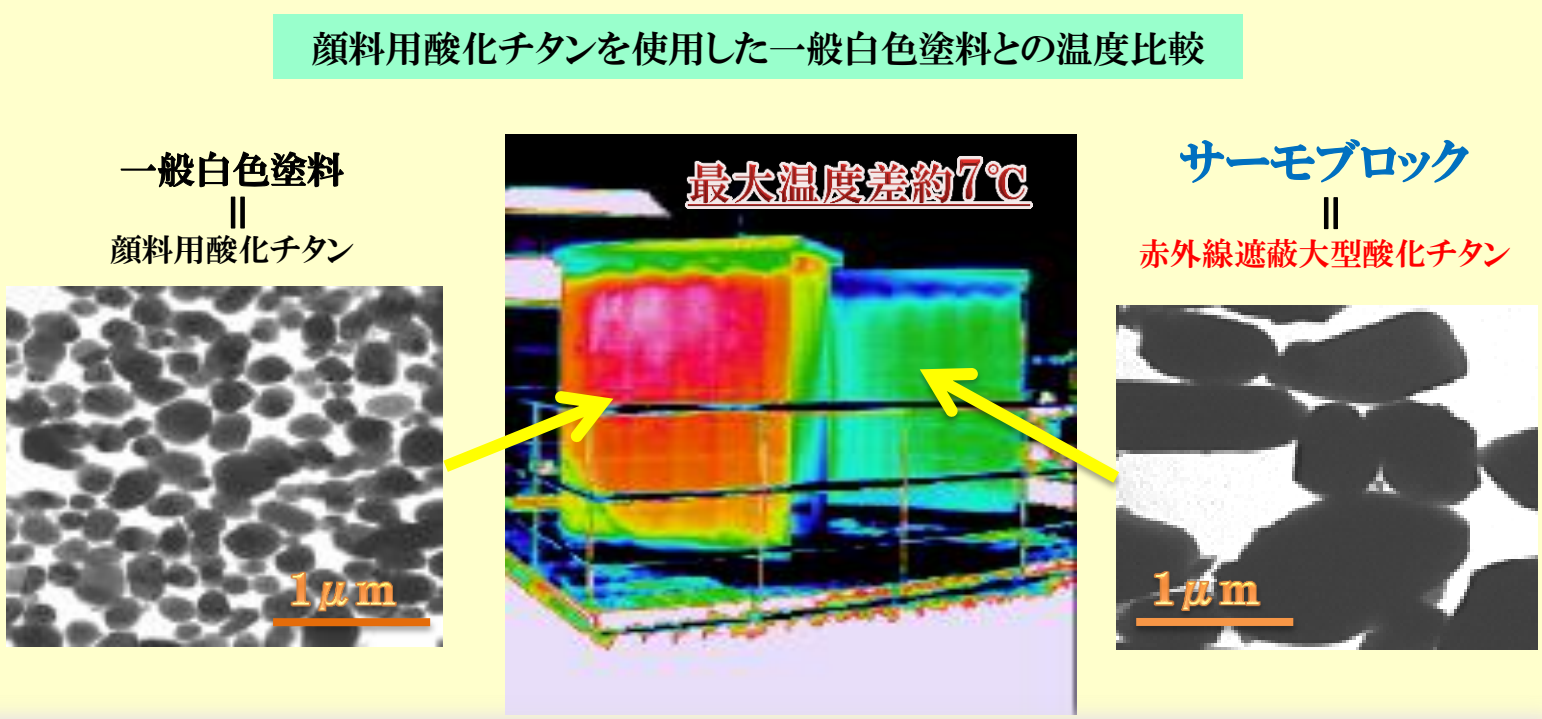
サーモブロックは、密着力が強く、伸縮率200%の樹脂を使用することにより、業界最高の110ミクロンの**大型中空ビーズ**を他社製品と比べ高い割合(約50%)で均一に混入し、基材に割れることなく、効率よく高い断熱性能を発揮します。

冬にも強い、年間を通じて節電対策



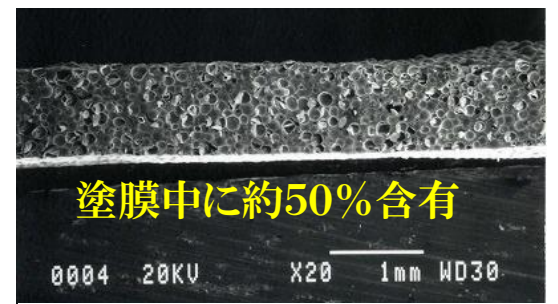
「高い遮熱性能」の理由...

サーモブロックは顔料用酸化チタンに加え、**赤外線遮蔽用酸化チタン**を使用することにより、高い遮熱効果を得ています。＜参考＞ 一般は、安い白色『酸化チタン』を使用します。

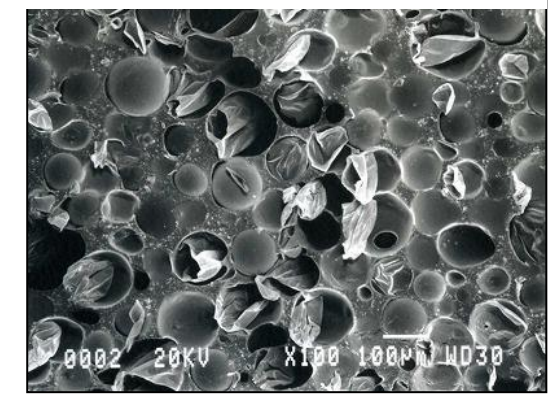


- point. 6 耐久性**
耐候性試験 3000時間クリア。JIS規格の耐久性 15～20年相当
- point. 7 不燃性**
施工した石膏ボードで不燃材料試験に合格。火災時の被害軽減。
- point. 8 防音性**
外部からの騒音に対し、12.3dbの軽減。内部からの音漏れ対策にも効果的。
- point. 9 省エネ**
遮熱・断熱効果で夏冬の冷暖房機器の消費電力を大幅削減。
- point. 10 安全性**
水性塗料で危険物の使用なし。内装用サーモインテリアはF★★★★を取得。外装用も同等の安全性。

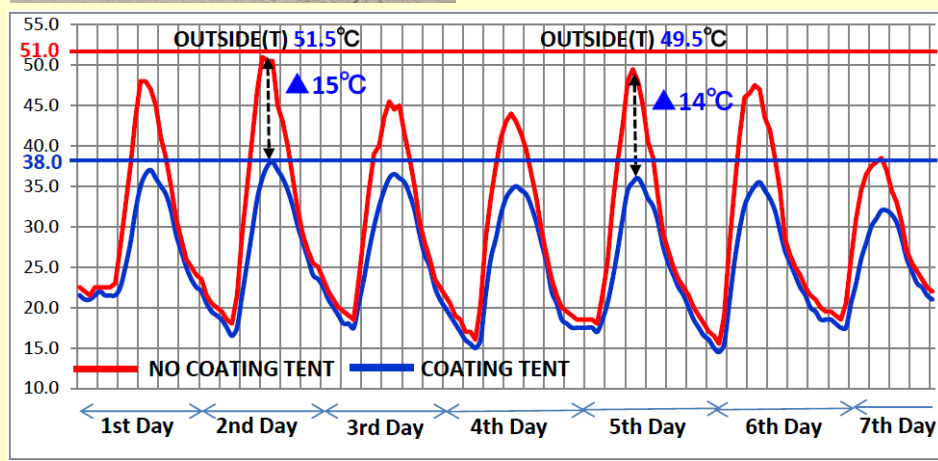
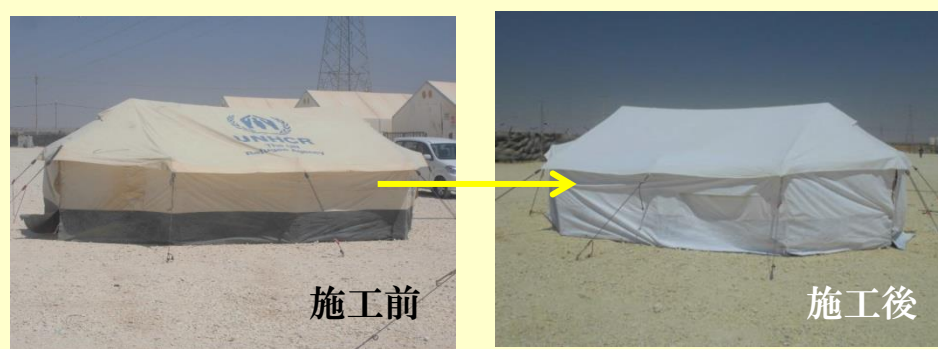
特殊中空アクリルビーズ断面図 ×100倍画像



特殊中空アクリルビーズ拡大図 ×200倍画像



「実績データ」ヨルダン難民キャンプ、テントへの施工



未塗装テントは最大で51℃まで上昇。塗装テントは常に35度前後。