## 仕様

## 材料構成

構成	商品名	特性	効果・特徴	容量(缶)	組成・成分
主材	サーマルカット標準色 (クールホワイト)	水性	【効果】断熱・遮熱・保温 【特徴】日反射・耐候性・付着力・伸縮性	16L/12kg	
下地材	サーマルカットB サーマルカットBW		主材の付着力強化 B (透明) / BW (白色)	16L/15kg	- 特殊配合樹脂

主材色見本 ※塗料の近似色を印刷インキで再現しているため、実際の色と異なる場合があります。色見本内の記号数字は日本塗料工業会の色票番号です。

N-93	N-85	N-77	N-70	N-60					
ホワイト	ペールグレー	ライトグレー	ミッドグレー	ディープグレー					
22-90D	22-85H	19-85B	45-80D	69-80H					
ライトイエロー	クリーハ	ライトベージュ	ライトグリーン	ライトブルー					

## 標準施工

### 【素地調整】

- ・高圧洗浄またはデッキブラシ等により、劣化塗膜や浮き、油、汚れ、 付着物は完全に除去し、清浄な面として下さい。
- ・錆を完全除去し、錆止め塗装を行って下さい。傷、不陸、目違い等 は補修、調整を行って下さい。
- ・塗装下地が夜露等で濡れている場合は十分乾燥を行うか、モップ等 で水を良く拭き取って下さい。塗装下地は良く乾燥させて下さい。

### 【主材施工】

### 注意

- ・比重の軽い中空ビーズを混入している一液性塗料ですが、缶を空け ると中空ビーズが上部に浮いた状態となっています。分解している わけではありません。
- ・施工前に必ず電動撹拌機にて、缶内の上部下部が良く混合するよう に (1~2 分) 攪拌して下さい。
- ・この攪拌作業は、断熱効果を均一にし、接着力、弾力性、耐久性の ある塗膜にするために重要なポイントです。

## 希釈

- ●ローラー刷毛、刷毛による塗装の場合(基本5%程度)
- ・過度の希釈は成膜不良を起こしますので注意して下さい。
- ・冬季や塗装面が 40℃以下の場合は希釈不要ですが、状況に応じ希釈 して塗装して下さい。
- ・夏季やその前後の気温が高い季節の塗装時は、下地の温度により水 500~800cc/ 缶に入れ、良く攪拌して塗装して下さい。

- ・高温の塗装下地の場合、水分が蒸発してべた付き、平滑な塗膜にな りにくくなります。
- **希釈の目安:** 下地の温度 50℃→水 300cc/ 缶、70℃→水 600cc/ 缶
- ●エアレスガンによる塗装の場合
- ・水 600cc/ 缶程度で希釈し、良く攪拌して塗装して下さい。スムーズ に吸付塗装ができます。

## 【塗装要領】

- ●ローラー刷毛、刷毛による塗装の場合
- ローラー刷毛、刷毛でしごくより、塗料を置いて行く要領で塗布する と厚塗りができます。2回塗りで仕上げることを心がけて下さい\*\*
- ●エアレスガンによる塗装の場合

#### 高粘度塗料対応のエアレスポンプを使用の事\*

- ・ポンプ出力:8 l/min、l50kgf/cm<sup>2</sup>、900W 程度。
- ・チップロ径: 0.6mm~0.8mm 程度
- ※岩田塗装機、清和産業等のメーカーがあります。塗装機器の選定に は塗装機器メーカーに良く確認して適正な機器を選定して下さい。
- ※厚塗注意:一度で厚塗りしますと塗膜に亀裂が発生する恐れがあり ます。必ず2度塗り以上で仕上げて下さい。
- ※乾燥時間:気温や天候、湿度、風の有無により乾燥時間は変わります。 塗装面の乾燥状態を指触検査し指紋の付着が無い事を確認して上塗 りして下さい。
- ※缶の側面の乾燥した塗料は混ぜないで下さい。塗面に凸ができます。 ※主材は艶消し仕上げとなります。

### ●建築用の仕上げ材料は JIS 規格で性能・品質が定められています。

サーマルカットはこれらの 性能・品質基準を大幅にクリアしております。現在、建築基準法により「ホルムアルデヒド」 を放散する建材の使用制限が設けられております。建材には F ☆から F ☆☆☆☆までの放散量のよるランクがあり、F ☆ ☆☆☆がもっとも放散量が少ないと位置づけされておりますが、サーマルカットはホルムアルデヒドの塗料製品規格最 高基準値を大幅に下まわっています。ホルムアルデヒドの放散量のランクもF☆☆☆製品に該当しております。



## 総発売元:

## 株式会社 エビープロテクト

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-6-2-1201 TEL03-6231-1151 · FAX03-6231-1153



お問い合わせ先: info@ever-protect.com



屋内への熱侵入を防ぐハイブリット型 太陽熱をはね返し

# 遮熱·断熱塗料











## さまざまな建築物の屋根・壁に適応します

- ▶暑さ対策など労働環境改善に
- ▶冷暖房などの省エネ対策に
- ▶ 寒冷地の室内保温、結露対策に
- 戸建住宅の屋根・外壁
- テント、コンテナ、倉庫、工場
- 学校、保育園、養護施設
- ●牛舎、豚舎、鶏舎などの畜舎
- 体育館、大型商業施設
- スーパーなどの店舗の結露対策



## 株式会社 エビープロテクト

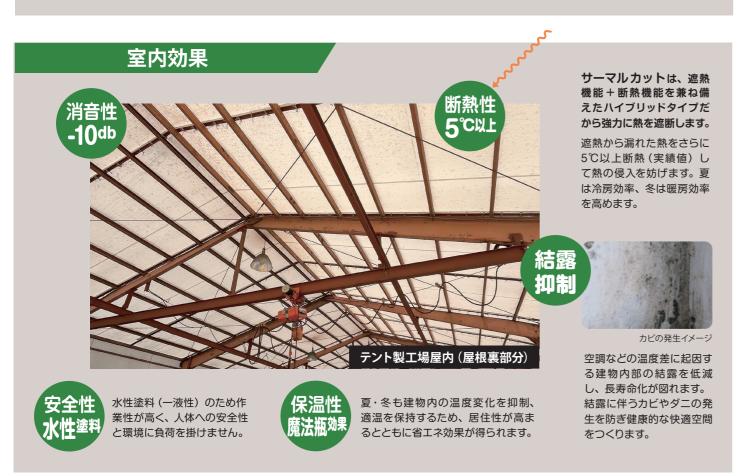
http://www.ever-protect.com



# 屋根・壁に塗るだけで、夏・冬いずれの外気温変化に左右されにくく、屋内環境と冷・暖房費用を大幅に改善できます。

## 優れた性能と効果を発揮!

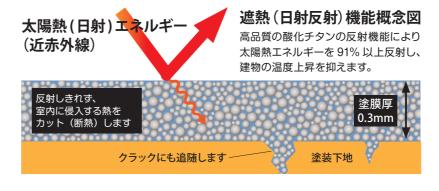




## 外気温の変化を受けにくい機能とその理由

サーマル カットは、特殊アクリルエマルジョンに高品質の酸化 チタンと微細なアクリル中空ビーズを独自の配合でブレンドし た水性塗料です。夏季は太陽光の中でも熱に変わる近赤外線 (太陽熱エネルギー) を熱に変わる前に反射して、建物の温度 上昇を抑制する遮熱機能と、反射しきれずに熱に変わったエ ネルギーをブロックし、室内への侵入熱を小さくする断熱機能 を併せ持つ塗料です(下図)。

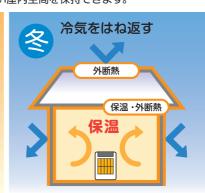
太陽熱を室内に取り込まない塗料なら冬季の室内はさぞ寒 いのでは?とご心配になることでしょう。一般的な遮熱塗料 は、その特性により、冬期は躯体の温度を下げるだけでなく、 室内の温度が外へ逃げてしまうことから、暖房の消費増大 につながってしまいます。 しかし、室内の冷・暖防熱を外へ 逃がさない**断熱機能**をもつサーマルカットは、遮熱のみの塗 料の欠点を補います。



## サーマルカット施工後の効果

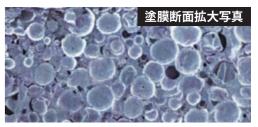
断熱効果により、外気温に左右されにくい屋内空間を保持できます。

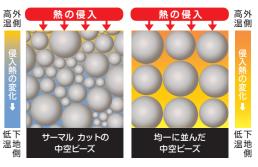




## 断熱構造と機能概念図

すき間なく埋められたアクリル中空ビーズが熱の侵入 を5℃以上(実測値)抑えます。





ほぽ均一に並んだビーズでは空間ができて、熱が侵 入しやすくなります (右図)が、サーマル カットの中 空ビーズは様々な大きさが混在してすき間を埋める ため、侵入熱をしつかりカットします(左図)

## 室内温度を大幅に改善しました!

● 工場二階事務所 屋根·外壁塗装事例 (総塗装面積: 1,060m²、所在地:山梨県)

8月調査時点の外気温 35~38℃ エアコンの設定温度

> 塗装前 17℃

塗装後 24℃

※室内温度 7℃ 低下 ※消費電力 15% 以上 改善

折半屋根 遮熱効果 比較 外気温 35℃ 赤外線ドローン撮影







塗装前の事務所外壁(左)と折板屋根(右)



塗装後の事務所折板屋根 (塗装面積 760m²)と外壁 (塗装面積 300m²)の様子