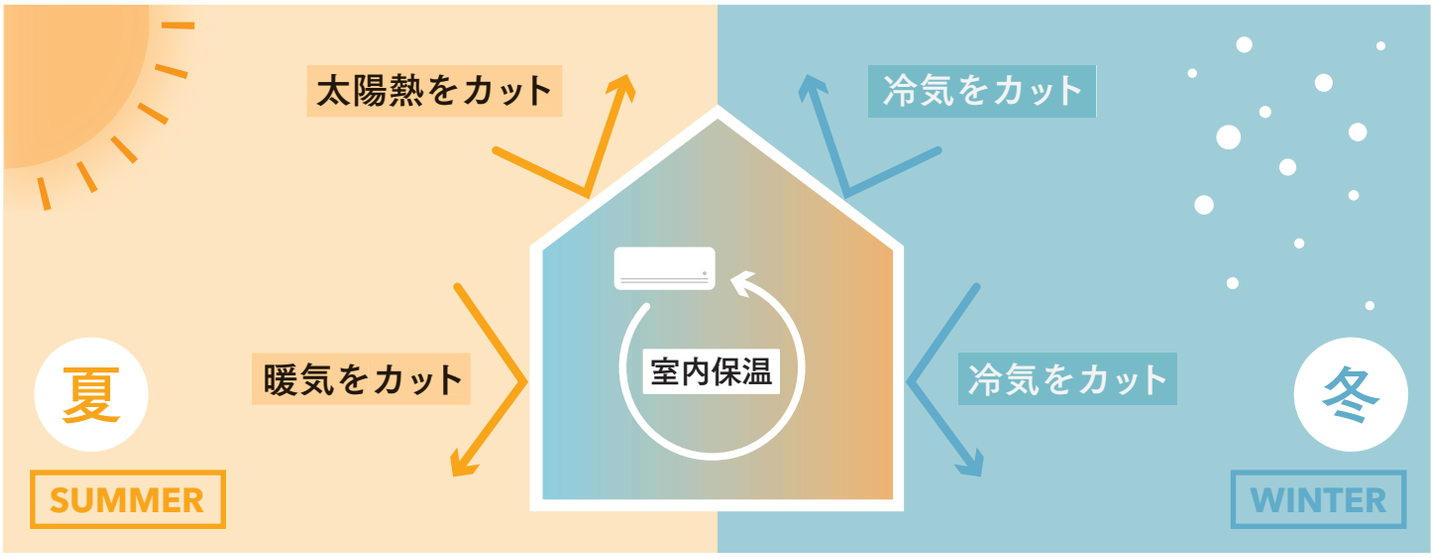
屋根や壁に塗るだけ！夏の暑さも冬の寒さも改善

リフレクトサーモ

昨今の異常気象による暑さで、居住環境や労働環境の悪化が社会問題となっています。また、エネルギーコストの高騰で、空調の省エネ対策も課題となります。そこで、優れた遮熱力・断熱力で室内の保温ができるリフレクトサーモのご提案です。



遮熱と断熱のハイブリッドで室内の温度を保つ

太陽熱（光）を効率的に反射して、室内温度の上昇を抑制します。その反射率は脅威の91％以上で、業界トップレベルの優れた遮熱性能を発揮します。さらに、反射しきれなかった熱も 5℃以上断熱。室内への熱の侵入を最小限に抑えます。

また、優れた断熱性能により、冬季には外からの冷気の侵入も防げます。さらに、内壁へ塗ることで魔法瓶のように室内の温度を保つため、冷暖房効率の向上に繋がります。建物にもよりますが、施工後に光熱費が30％以上低減した事例も報告されています。

リフレクトサーモは遮熱と断熱の相乗効果により、塗るだけで夏は涼しく、冬は暖かい快適な室温の維持に貢献します。
熱中症リスクの低減による職場環境の改善や、空調エネルギーコストの削減による省エネ対策として非常に有効な選択肢です。

実用性・快適性を高める機能も充実

優れた耐久性

耐用年数はなんと15～20年！ 耐候性や防水性に優れ、長期間、割れ、膨れ、剥がれの心配がありません。

防音効果

約10dbの消音効果があり、室内に響く音も、外へ漏れる音も低減します。

結露抑制

カビやダニの発生を抑えるので、建物の延命にも繋がります。

安全性

人にも環境にも優しい水性塗料で、F☆☆☆☆(※)の認定を取得しています。

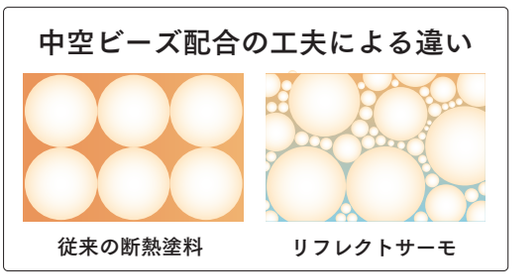
※「F☆☆☆☆」とは、住宅の内装に使われる建材の中でホルムアルデヒドの発散量が最も少ないランクを示す等級。

高密着力で様々な物に塗れます

工場、倉庫、変電施設（キュービクル等）、畜舎、大型商業施設、コンテナ、トラックの幌・保冷車の天井、テント、学校、養護施設、壁紙などの内装　等

一般塗料（JIS 規格）の４倍の付着力。固い素材はもちろん、テント地のような柔らかい素材に塗っても追従します。

優れた遮熱・断熱・保温性能の秘密は？



特殊アクリルエマルジョンに高品質の酸化チタンを配合することで、太陽熱エネルギー（近赤外線）を反射します。さらに、異なるサイズのアクリル中空ビーズを配合する工夫によって、塗膜内部に隙間なく中空ビーズが敷き詰められ、優れた断熱性能を発揮できます。屋外だけでなく、室内の壁材に塗装した場合、保温効果はさらにアップします。

遮熱のみでは、冬季の温度低下の懸念があり、断熱だけでは夏季の太陽熱による温度上昇を抑えられないため、その効果をハイブリッドした機能性の高い塗料、それがリフレクトサーモです。

塗料と施工の詳細

＜塗料性状＞

組成・成分：特殊配合樹脂
特　　性：水性
効　　果：断熱、遮熱、保温
特　　徴：日反射、耐候性、付着力、伸縮性
色　　：ホワイト ※希望の淡彩色も調色可能（一斗缶）
艶　　：つや消し
荷　　姿：3kg（約10㎡）
12kg（約40㎡）

＜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、清潔な面として下さい。
- 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、モップ等で水をよく拭き取って下さい。塗装下地はよく乾燥させて下さい。
- 素材によっては、専用のプライマーが必要です。

＜主剤施工＞

[塗装前の注意]

- 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、缶を開けると中空ビーズが浮いた状態となっています。施工前に必ず電動撹拌機にて、缶内の上部下部がよく混合するように１～２分撹拌して下さい。この撹拌作業は、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です。

[塗装要領]

刷毛・ローラーでの塗装の場合

- 希釈率は０～８%程度です。よく撹拌して下さい。
- 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、塗装下地が高温になり、水分が蒸発してべたつき、平滑な塗膜になりにくくなります。下地の温度が50℃の時は３%、70℃の時は６%を目安に希釈して下さい。
- ローラー、刷毛でしごくより、塗料を置いてい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掛けて下さい。

エアレスガンでの塗装の場合

- 希釈率は６%程度です。よく撹拌して下さい。
- 高粘度塗料対応のエアレスポンプを使用して下さい。（ポンプ出力：8L/min、150kgf/㎠、900W 程度｜チップ口径：0.6mm ～ 0.8mm 程度）

[塗装上の注意]

- 粘度の高い塗料ですが、８%以上希釈を行いますと、塗膜が本来の性能を発揮できない恐れがありますので、必ず決められた希釈率で薄めて下さい。
- 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。
- 乾燥時間は塗装環境により左右されます。塗装面の乾燥状態を指触検査し指紋の付着が無いことを確認して上塗りして下さい。
- 缶側面の乾燥した塗料は混ぜないで下さい。塗装面に凸ができます。

TAKARA TORYO
大阪府大阪市西成区南津守 4-3-17
TEL：06-6659-2321
takaratoryo.com

リフレクトサーモの
詳細・ご注文はこちら