

THERMO ECO SHIELD

省エネカバーコート

空調費
15%
削減

反射だけじゃない。
断熱性能で、
省エネへ。

太陽熱を反射する「遮熱」に加え、中空シリカビーズの空気層が熱の伝わりを抑える「断熱」層を形成。乾燥塗膜中 60%というビーズ量で、反射だけでは防ぎきれない熱を止めます。夏は室外機まわりの温度上昇を抑え、冬は放熱を抑制。ラストシールド・スーパーガラスバリアと組み合わせた室外機省エネプランでは、空調費 15%前後の削減実績があります。

01 高反射・遮熱



白色高反射で直射熱を遮る

02 中空ビーズ断熱



乾燥膜中60%のビーズ層

03 水性・低臭



水性・不燃性でほぼ無臭

04 遮音補助



騒音の外漏れを軽減
10デシベルダウン

なぜ「反射」だけでは足りないのか

一般の塗膜

膜厚 300μm 中の中空ビーズ層は 90～120μm (全体の 30～40%)。白色の反射で防いでも約 15%の熱が透過し、夏の蓄熱・冬の放熱を止めきれない。

省エネカバーコート

膜厚 300μm 中、中空ビーズ層は 180μm (全体の 60%)。反射で防ぎきれない熱を空気層が遮り、熱透過を約 5%に抑制。冬は放熱も抑える。
+スーパーガラスバリアを防汚コートとしてトップコートで塗布することで、長期に渡り白色を維持=反射率・遮熱性を維持。





省エネカバーコート

◆ 用途・適用素材

屋上・屋根の空調・冷凍冷蔵室外機本体および周辺の折板屋根・金属屋根の遮熱断熱。キュービクル等の温度対策にも。適用素材金属・非鉄金属。注意：断熱性能は膜厚に比例します。中塗り・上塗りで合計150μm以上を必ず確保してください。

◆ 製品データ

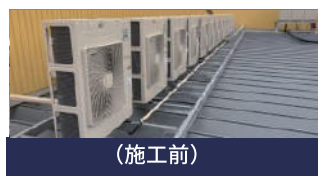
種類	水性アクリル樹脂系（中空シリカビーズ配合）
荷姿	15kg（18ℓ）ペール缶 45㎡分（2回塗り）
混合比	1液形（混合不要）
色相	白色
希釈剤	水（5%まで）
比重	0.775
pH/におい	7.5 / ほぼ無臭

引火点	該当なし（不燃性液体）
凍結点／沸点	-4℃ / 100℃
乾燥（指触）	夏約30分／冬約1時間
塗布量	0.3kg/㎡（0.15×2回）
必要膜厚	各150μm以上（計300μm）
GHS分類	区分該当なし（非危険物）
保管	凍結・直射日光を避け0～40℃

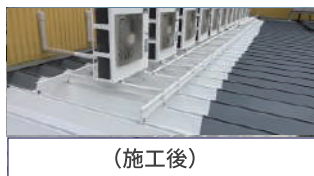
使用上の注意

開封時は中空ビーズが浮いて硬くなっているため、崩しながらこぼさないよう撹拌機で十分に撹拌する。断熱性能は膜厚に比例。中塗り・上塗り各150μm以上をウェットゲージで確認する。凍結すると性能が損なわれるため、凍結・直射日光を避け0～40℃の屋内で保管する。希釈は水で5%まで。

◆ 施工事例・防錆＋超耐候性



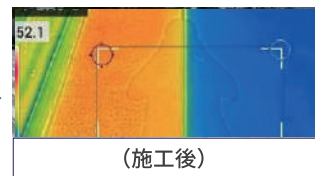
（施工前）



（施工後）



（施工前）



（施工後）

◆ 室外機塗装システムでの位置づけ

① 防錆ラストシールド防錆10年保証

② 断熱省エネカバーコート遮熱・断熱

③ 防汚（トップ）スーパーグラスバリア 美観・反射維持

※省エネカバーコートは、室外機省エネプランにおける「遮熱・断熱」の中核層を担います。

※※ 開封時は中空ビーズが浮いて硬くなっているため、崩しながら撹拌機で十分に撹拌する。

※ 塗り重ねは指触乾燥後（夏約30分／冬約1時間）。ウェットゲージで膜厚を管理する。

◆ 標準塗装仕様（中塗り・上塗り）

工程	使用素材・使用
① 素地調整＋下塗り	ケレン清掃・高圧洗浄・乾燥・養生 ラストシールド 0.18kg/㎡
② 中塗り	ラストシールド 0.18kg/㎡ 中毛ローラー・刷毛／膜厚 75μm以上
③ 上塗り	省エネカバーコート 0.15kg/㎡ 中毛ローラー・刷毛／膜厚 150μm以上
④ トップ	スーパーグラスバリア 30g/㎡

ダブル省エネプラン（左）
<https://www.syouene-sdgs.net/>

（油脂脂肪族ポリウレタ普及推進協議会（右）
<https://www.s-pua.net/>

