

省エネルギーで電気代削減に貢献

遮熱対策ソリューション

工場ソリューションの先駆けとなった自社工場の環境整備で培ったノウハウや実績を、みなさまの企業にも活かしたら。その思いが「工場環境ソリューション」として実を結びました。

遮熱対策ソリューションの概要

遮熱塗料導入のメリット

屋根の表面温度を15~30℃、室内温度を3~7℃下げることによって製品の品質と工場内の労働環境を守ります。遮熱効果・温度調節機能で冷房、温度などへの空調負荷軽減をして省エネ対策に貢献します。



その他の工場・環境ソリューションについては下のQRコードから

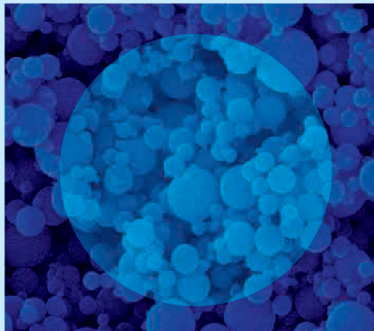


遮熱対策

TPK遮熱塗料

世界が注目の「アドマファイン®」の技術から生まれたTPK遮熱塗料

太陽光を効率よく反射するアクリルシリコン系高日射反射率塗料。

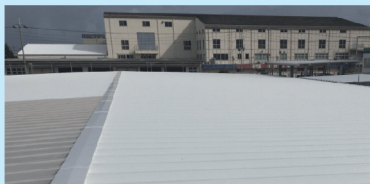


※アドマファイン®は(株)アドマテックスの登録商標です。

ボンフロンサンバリア®

省エネ効果が長期間にわたって持続する低汚染型太陽熱高反射率フッ素樹脂塗料です

赤外線反射顔料とラジカル制御型フッ素樹脂塗料を組み合わせた次世代型省エネ塗料です。屋根や外壁に塗装することで、夏場の室内空調負荷を低減し、CO2削減が期待できます。



※塗膜褪色保証10年 ※特許取得済
※ボンフロンサンバリア®はAGCコーテック(株)の登録商標です

ガラス遮熱対策

クリアルマイサニーNano

窓からの熱を軽減

特殊金属膜コーティングで、窓ガラス(網入りガラス、すりガラス、曲面ガラスもOK)に塗るだけで夏は涼しく、冬は暖かい『透明のカーテン』を実現します!



詳しくはこちらのQRコードから



詳しくはこちらのQRコードから



遮熱対策ソリューション 詳細

各遮熱対策ソリューションの機能詳細

TPK遮熱塗料

特長1 時代が求める特許素材

金属粉末を独自の手法で酸化させた真球状微粒子「アドマフィン®」は、世界4カ国2地域で特許を取得しています。数々の優れた特長により、世界中から注目を集めています。

特長2 優れた遮熱性能

一般の高日射反射率塗料は、粒状が不均衡なため光を散乱させてしまいます。TPK 遮熱塗料は、真球状微粒子(アドマフィン®)を配合しているため、均衡な粒度分布で効率的に光、熱、紫外線、近赤外線を反射します。

特長3 計測で実証

塗装を施した屋根と、未塗装の屋根で、室温を比較計測。その結果、最大で6.5℃も室温を下げ、外気温が高ければ高いほど、室温の上昇が抑えられることを実証しました。

特長4 薄塗りでも大きな効果

わずか3工程の薄膜でも優れた遮熱性と耐久性を発揮。通常の断熱系塗料は4~5工程が必要なので、作業工程を大幅に簡素化できローコストを実現。

ボンフロンサンバリア®

晴れの日がクールに 雨の日がクリーンに

キレイ

長持ち

遮熱

一石三鳥の優れモノ

4つの機能

① 太陽熱高反射

赤外線反射顔料の採用により太陽光の中で熱となる近赤外線領域を効率よく反射します。

② 安心

無機系特殊顔料の採用により濃色系高反射塗料に含有されることの多い重金属クロムをゼロにしました。

③ 長寿命

紫外線にも強いフッ素樹脂により、長期間にわたって塗膜を保護して光沢や色彩を保ちます。

④ 低汚染

塗膜表面を親水化することにより降雨時に油性成分を含んだ都市型汚染物質を浮き上がらせて押し流し、高反射機能を持続させます。

クリアルマイサニーNano

特長1 冷暖房の負荷を軽減することで、約20%経費削減に貢献!

- 窓から入る太陽熱の近赤外線を60~80%以上カットすることにより、室内温度を2~3℃以上下げます。
- 窓から流出する遠赤外線を封じ込めることで部屋の暖かさを保持します。

特長2 透明で明るい室内!

- 可視光透過率=82%なので、施工後も美しい透明性を保持します。
- ※仕上りは、若干ブルーがかって見えます。

特長3 有害な紫外線をカットして、ヒトやモノに優しい!

- 紫外線を97%以上カットするので、商品や家具などの劣化褪色を低減させます。

特長4 現場施工が可能!

- 新旧問わず既存ガラスにも施工可能。ガラスの大きさに関係なく、表面が曲面や網入りでも継ぎ目やムラなく塗布することができます。

施工事例

TPK遮熱塗料



ボンフロンサンバリア®



沖縄県 美ら海水族館



沖縄県 沖縄国際大学

※施工は弊社の実績ではありません。

クリアルマイサニーNano 施工実例写真

