

熱交換塗料タフコート

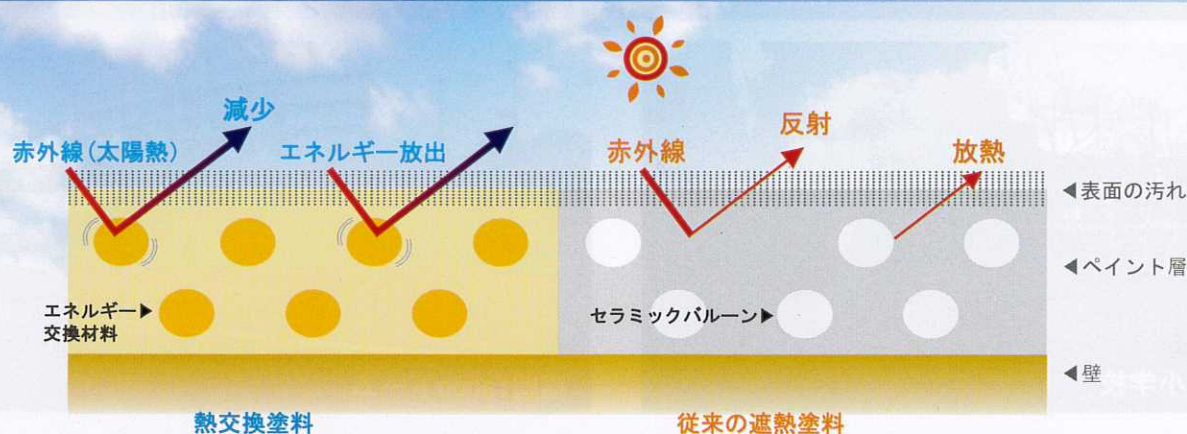
熱交換塗料 Heat-exchanging Paint

- ◆ 第3世代の新概念機能性塗料
- ◆ 輻射熱低下で周辺温度まで著しく減少させる
- ◆ 赤外線が塗膜に当たると熱エネルギーに変換され、分散移動
- ◆ 塗装だけで表層温度15℃、室内温度5℃の差が出る
- ◆ 表面が汚れたり、傷ついたり、磨耗しても放熱効果が維持
- ◆ 外部気温が25℃以下になった場合は断熱機能と凍結防止に効果
- ◆ ゴムチップトラックに施工可能
- ◆ ホルムアルデヒド無検出で公園施設の施工に最適

従来の遮熱塗料 Existing "Heat shield" Paint

- ◆ セラミックバルーンを用いた単純混合式の反射方式
- ◆ 単純反射方式で輻射熱の減少に効果を期待できない
- ◆ 表層に汚れ・傷がある場合、遮熱効果が低下
- ◆ 再塗装によるエネルギー消費など維持補修費発生
- ◆ 反射方式による熱の吸収色の採用不可

熱交換塗料と従来の遮熱塗料の原理の比較



熱交換塗料
-表面の反射の力は衰えるが、エネルギー交換材料は働き続ける。
-振動による運動エネルギー

従来の遮熱塗料
-表面が汚れて熱反射が出来なくなる。
-熱放出ができない。



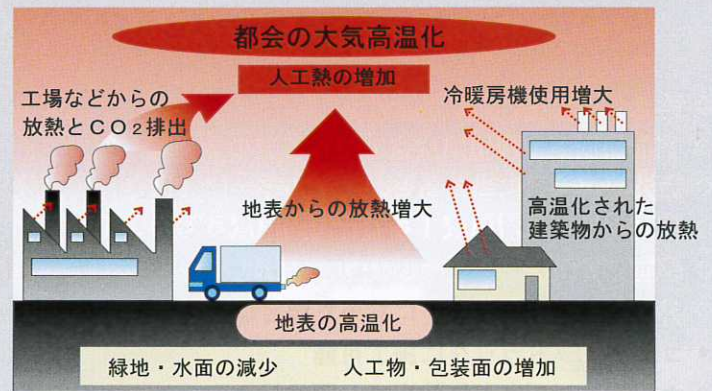
東京八王子市 サマーランド

熱交換塗料 温度測定

機能と特徴

- 建物の室内温度を下げる
- 道路等の表面温度を下げ、内部に熱を蓄積させない
- 輻射熱と外壁の放熱の減少でヒートアイランド対策
- 空調設備の小規模化で温室ガス削減
- 熱膨張による伸び、たわみ抑制(建物への劣化抑制)

地球温暖化の原因



熱交換塗料の施工写真



熱交換塗料タフコートの実例用途

- 車道・歩道の塗装による蓄熱防止(熱帯夜対策)
- マンション・一戸建の外装塗装による冷房コストの削減
- 工場・物流倉庫の折板屋根塗装による冷房コストの削減(CO₂の大幅な削減実現)
- 屋外プール周りの足熱低減効果(裸足歩行可能)
- 防水シート・防水層の熱劣化防止効果(保証期間実効)
- 鶏舎・豚舎の屋根塗装による暑熱化対策

熱交換塗料工法研究会

事務局 アデカ総合設備(株)内

TEL: 03-3805-7453

FAX: 03-3805-7457

www.netukokan.com

株式会社 ニーズ

ニーズいいな

フリーダイヤル 0120-214-117

お問い合わせフリーダイヤルをご利用下さい。

東京都中野区本町3-23-12
TEL 03-3374-7708 / FAX 03-3374-7709