

熱を消す塗料

# 熱交換塗料

<熱交換の期待できる効果>

1. 建物の屋根、壁  
室内温度が下がり空調負荷が減少するので、夏季の電力消費が低下し、CO2排出量を削減します。
2. 防水のトップコート  
防水層を保護し、寿命を延ばします。
3. タンクの外周、天板、冷却塔、冷却水配管  
温度低下で、溶剤の揮発量、チラーの負荷減少が期待できます。
4. 通路、舗装グラウンド、駐車場  
照り返しが弱まり、夏場のヒートアイランド現象を緩和します。

明日へ繋ぐ、未来に繋ぐ

中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋株式会社

## 1, 新世代塗料としての期待とその役割

●地球規模で環境が悪化して行く中、新世代塗料としての期待に応えるべく熱を消す塗料 = 熱交換塗料は、今すでに国境を越えて、その実用化が進んでいるさなかです。

●赤外線対策を必要とする、あらゆる場所、あらゆる環境に応用する事によって、CO2 排出・ヒートアイランド現象・地球温暖化といった、一連の環境破壊の構図に対し、今、着実に成果を上げつつあります。



[ 施工例：歩道 ]

## 2, 熱交換塗料のその他特徴

●お好みの色が見付かります  
塗色のバリエーションが豊富です。

●落ち着いた艶消しタイプです  
反射塗料と違い光沢が不要なので安価です。

●色々な樹脂が使えます  
屋根や防水層のトップコートとして広範囲な樹脂選択が可能です。

●使う場所は色々です  
屋根、壁は勿論、路面にも応用出来ます。

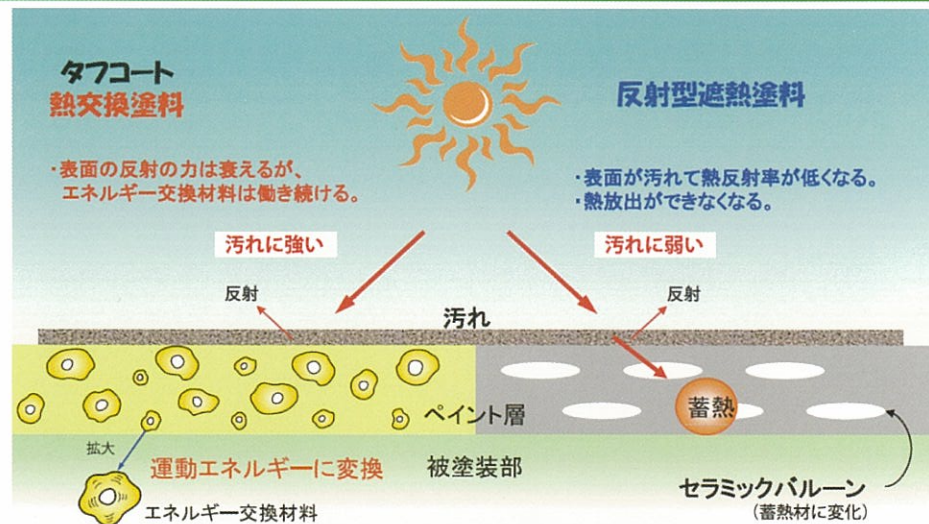
●他に迷惑をかけません  
反射塗料と違い、周辺の眩しさ、熱さが無く植物が枯れたりする事ありません。

●効果が長持ちするから安心です  
耐久性に優れ、四季の変化、酸性雨にも有効です。

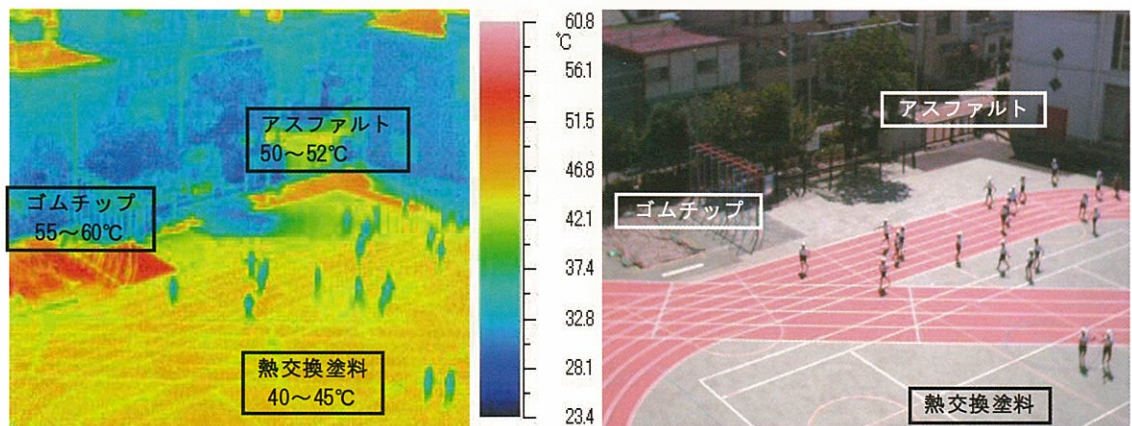
●薄い塗膜でも効果を十分発揮します  
他社の塗料と違い、厚塗りは不要です。

●冬にも優れた効果を発揮します  
真冬には凍結防止の強い味方になります。

## 3, 熱交換塗料の原理について



## 4, 熱交換塗料の実証例について [サーモグラフィー]



グラウンドの大半に塗装した熱交換塗料は、施工後 1 年を経過していますが、気温 33.5°C で表面温度 40 ~ 45°C となり、裸足で歩ける温度を維持しています。又、グラウンドの照り返しはありません。

製造元

アルバー工業株式会社

大阪府門真市岸和田 3 丁目 6 番 4 号  
 TEL 072-884-7950

アルバー工業株式会社 検索

<http://www.arbar.co.jp/arbar/>

販売代理店



中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋株式会社

名古屋市中区錦 1-8-11 DNI 錦ビルディング 9F 〒460-0003  
 TEL: 052-212-4551 (代表) 052-212-4597 (営業部直通)

エンジニアリング名古屋 検索 FAX: 052-203-5106

<http://www.c-nexco-hen.jp/> mail: info.yy@c-nexco-hen.jp