



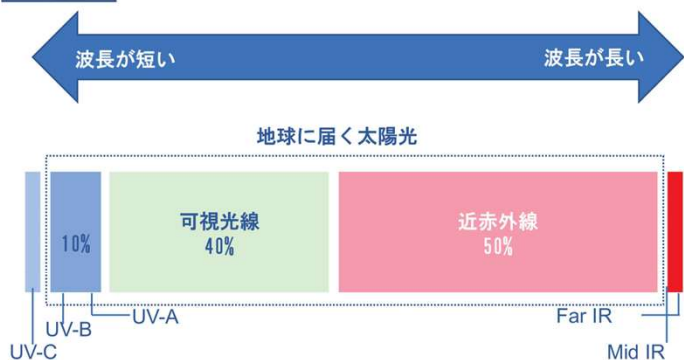
アドクール

遮熱塗料 (JIS K 5675)の効能とバリエーション

10年経っても、汚れ付着が少なく、反射性能・表面劣化がほぼ無い塗料

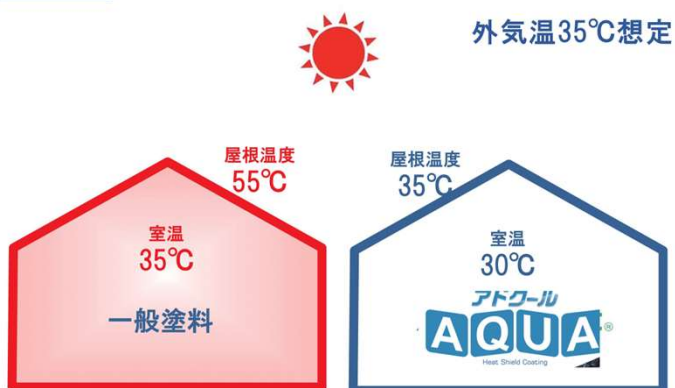


太陽光



- 輻射熱の原因75%は赤外線。
- 近赤外線の85%(EX009α)を反射でカット。
- 残りを即時放熱。

例えば



反射 = 赤外波長域を効率よく反射。
即時放熱 = 蓄熱しないので熱溜りが起きない。

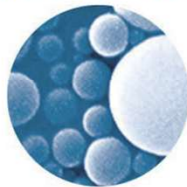
アドマファイン

アドマテックスにより開発された真球無孔質超微粒子セラミック。

- 高熱伝導
- 低熱膨張
- 耐熱性

に優れ、半導体の封止剤や、自動車・医療・精密機械などの熱対策に広く利用されている。

これらの特徴を塗料に求め開発された **Adgreencoat** は排熱機能を兼ね備えた世界で唯一の遮熱塗料。



粒径200～600nm。熱の要因となる近赤外線の波長と同調し反射するため、温度の上昇を効率よく抑える。粒径が小さいため、塗膜が薄く美しく仕上がる。真球構造なので強度に優れる。

セラミックスの形状イメージと粒径



ラックデザイン株式会社

<https://jp.luckdesign.jp/>



暑さ対策 & 省エネ 優良策

(JIS K 5675)のメカニズム



粒径と塗膜



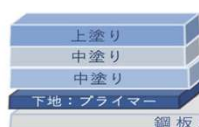
施工性

一般断熱系塗料



4~6 工程

3 工程



施工方法

- 刷毛塗り
- ローラー塗り
- エアレス

現場作業性

- 無希釈
- 薄膜仕上げ

環境に優しい水系

対象 = 屋根・壁・タンク等

材質 = トタン・スレート・モルタル・コンクリート等

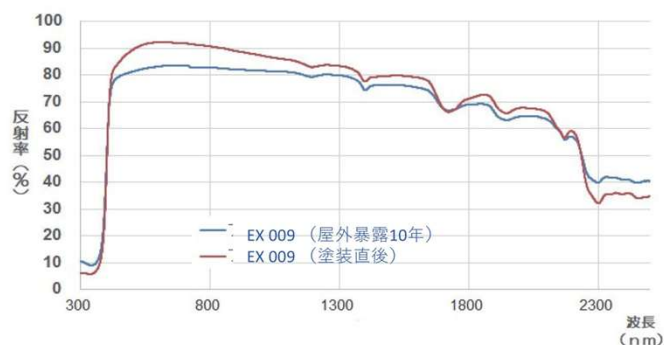
防汚・美観維持



- セラミック粒子が無孔質でナノサイズの粒径 = 汚れがこびりつかない。
- 防カビ剤を配合しているの、防カビ防藻効果を発揮。

耐久性

10年後90%性能維持(暴露試験)



施工性・効果・耐久性・他社品との比較

節電効果



夏冬効果がある

● 空調機数半減。

● 電気代25%減 = 2年でペイ。

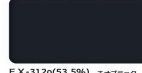
主要遮熱塗料の比較

*参考値

商品名	発売元	塗膜厚 (μ)	施工単価* (円/㎡)
アドクール AQUA	NCK	150	3500
GAINA	日進産業	800	5000
ナノコンスパー	NNC	600	4600
ミラクールS100	ミラクール販売	230	4600
JAXA標準塗料	関ベ	175	-

色のバリエーション

- 濃彩色にも対応



ラックデザイン株式会社