

地球温暖化防止に貢献する高機能・高反射率塗料

ETV 環境技術 実証事業
実証番号 051-0949
本技術及びその性能に関して、環境省等による保証・認証・認可等を賜うものではありません。
www.env.go.jp/policy/etv

SELECT COAT

セレクトコート S-110

レベリング(塗膜表面の平滑性)が良好で、**塗りやすい!**
薄膜で高遮熱、長期耐久性(8~10年)で**経済的!**

SELECT COAT 4つの特徴

○ハイブリット塗料!

高い太陽光反射性能を持つ天然セラミックとシリコン樹脂による高機能・高反射率水性エマルジョン塗料です。

○薄膜厚で高反射率!

薄い膜厚で高い日射反射率を発揮できるため、塗り面積が大きく、単位面積あたりのコストを削減でき、**初期費用が経済的**です。

○優れた耐久性!

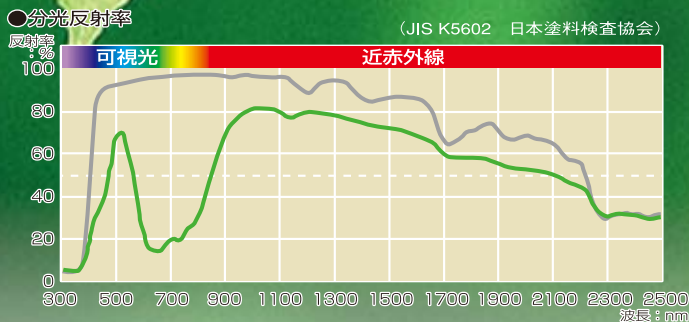
シリコン樹脂により耐水性、耐候性に優れており、長期耐久性(8~10年)を発揮するので**非常に経済的**です。

○施工性UP!作業コストDOWN!

塗液中で粒子が分離することなく均一に分散、**攪拌時間を大幅に短縮**します。

- ・刷毛塗りで塗面や刷毛のダマの生成が少なく、ダレにくいです。
- ・ローラー刷毛塗りでピース寄りを起こすことなく均一に塗装できます。
- ・カップガンやエアレスでダレを起こすことなく吹付塗装ができます。

太陽光のもっとも熱を発生しやすい近赤外線領域で、高い反射率を実現!!



近赤外線領域で

セレクトコート(白色塗料)

セレクトコート(緑色塗料)

90.7%反射 68%反射

※上記数値は保証値ではありません。条件により多少数値が変動することがあります。

冷房コストを大幅削減!! さらに温暖化防止にも貢献します。

●冷房設備を整備し、電力を供給すれば所望の環境を得ることができますが、相当な電力料金が必要になり、排熱は、ヒートアイランド現象の一因となります。

●断熱材は、冬期に室内温熱を外部に熱伝導させない効果がありますが、夏の猛暑がもたらす高熱は、コンクリートなどの表面から熱伝導して断熱材に達し、断熱材自体が高熱になり、蓄熱材に変化します。これはマンション最上階の室温が、日中のみならず夜間になっても低下しない一因となっています。

●遮熱塗料は、日射の中で熱線といわれる近赤外線領域を重点的に反射することで**屋根表面の温度上昇を抑制**する効果があります。コンクリートや断熱材を高熱の蓄熱材に変化させることがないため、**冷房用電力の削減**ができ、**CO₂排出量の削減**にも繋がります。

《塗装仕様》

塗装方法：刷毛・ローラー・吹付塗装

膜厚：160~200μ

標準使用量：250g/m²

乾燥時間：30分(20℃)

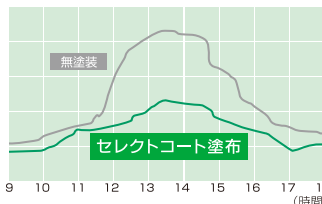
●カラー塗装の際に、1回目(下層)にセレクトコート白色を塗り、2回目(上層)にカラーを塗装すると遮熱効果が高くなります。この場合、使用量は合計で250gになります。

●一度に厚塗りをすると亀裂の発生する恐れがあります。

冷房効率が向上し、電気料金が大幅ダウン!
省エネ効果でCO₂削減にも貢献します。

セレクトコートは、優れた遮熱性により、冷房にかかる電力を大幅に軽減します。

●エアコン稼働状況の比較



※図は一例です。

セレクトコート(S-110)

●荷姿…12kg、5kg、1kg/缶

●塗装面積…4m²/kg

●成分…シリコン変性アクリル樹脂
酸化チタン
天然セラミック