

塗料

遮熱塗料

エコクールシリーズ

光を反射し、熱を放射する塗料

「エコクールシリーズ」は、遮熱用特殊顔料が配合された塗料。一般顔料より多く日射エネルギー（赤外線）を反射するため、塗膜に吸収される日射エネルギー量の低減を実現し、被塗物の温度上昇を抑制することができる。

一般住宅やビル、マンション、工場、倉庫などの屋根・壁面・屋上に使用できるほか、学校やプラントなど大型構造物へも適用可能である。



施工例（ミャンマー・マンダレー国際空港）

【特長】

①豊富なカラーバリエーション

日本塗料工業会発行の標準色見本帳[※]から自由に選択できる（ただし色は近似色となる）。

※つや消しは除く

②優れた省エネルギー効果

光の高反射・熱の高放射による優れた遮熱効果があり、建物や構造物の温度上昇を抑制し、冷房コストを節約。

③セラミック配合で低汚染性を発揮

本シリーズはセラミック配合により汚れ防止機能を発揮する。防かび・防藻性に優れ、遮熱効果を長期にわたり持続させる。

④幅広い下地適性

鉄などの金属系素材から、コンクリートなどの無機系素材まで、幅広く塗装できる。

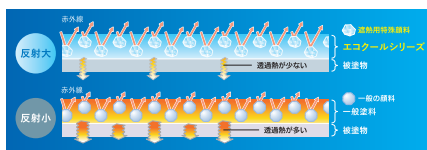
⑤ハイレベルな長期耐久性・耐候性

本シリーズの塗装システムは、長期耐久性・耐候性に優れ、被塗物を長期間保護する。

⑥カーボンオフセット対象商品

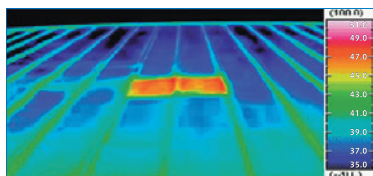
エコクールシリーズを使用すると、日本政府によるCO₂排出量の削減目標に貢献できる（大日本塗料(株)よりカーボンオフセット証明書を発行）。

■遮熱のメカニズム



一般の顔料よりも日射エネルギーを多く反射するため、室内温度の低減と電気代の節約につながる。

■塗装面のサーモグラフィー比較



体育館の屋根において、エコクールを塗装した面と一般塗料を塗装した面を比較すると、明確な温度差があることが分かる。

製品ラインアップ

■上塗り

区分	製品名	一般名称	容量	色	希釈剤
弱溶剤	エコクールスマイルF	弱溶剤形ふっ素樹脂系遮熱塗料	15kgセット（主剤13.5kg 硬化剤1.5kg）	各色	塗料用シンナー
	エコクールスマイルSi	弱溶剤形シリコン樹脂系遮熱塗料	4kgセット（主剤3.6kg 硬化剤0.4kg）		
	エコクールスマイルU	弱溶剤形ウレタン樹脂系遮熱塗料	15kgセット（主剤13.5kg 硬化剤1.5kg）		
水性	エコクールアクアF	水性ふっ素樹脂系遮熱塗料	15kg、4kg		水道水
	エコクールアクアSi	水性シリコン樹脂系遮熱塗料			

■下塗り

・無機系素材（新生屋根・コンクリート・モルタル・スレートなど）

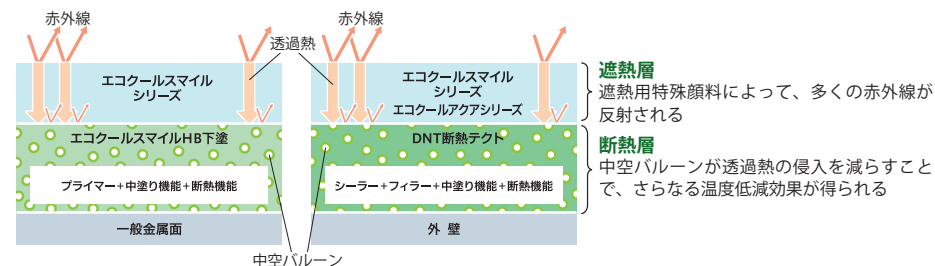
区分	製品名	一般名称	容量	色	希釈剤
弱溶剤	マイティー万能エボシーラー	白 弱溶剤形二液 オールインワンシーラー	15kgセット（主剤13.5kg 硬化剤1.5kg） 4kgセット（主剤3.6kg 硬化剤0.4kg）	白	塗料用シンナー または 塗料用シンナーA
水性	マイティー万能水性シーラー	白 水系二液 オールインワンシーラー	15kgセット（主剤14kg 硬化剤1kg）		水道水
	DNT断熱テクト	遮熱用常温架橋形 水性微弾性下地調整材	12kg		

・一般金属面（トタン屋根・鋼板・ガルバリウム鋼板など）

区分	製品名	一般名称	容量	色	希釈剤
弱溶剤	エポオールスマイル遮熱白新	弱溶剤形二液遮熱プライマー	18kgセット（主剤16.2kg 硬化剤1.8kg）	白	塗料用シンナー
	エコクールスマイルHB下塗	下塗・中塗兼用 金属屋根遮熱プライマー	12kgセット（主剤10.8kg 硬化剤1.2kg）		

遮熱に断熱機能をプラス

中空パルーンを配合した「エコクールスマイルHB下塗」や「DNT断熱テクト」を下塗りに使用することで、遮熱だけでなく断熱効果も得ることが可能となる。



問い合わせ先

大日本塗料株式会社 Tel.0120-98-1716 <https://www.dnt.co.jp/>