

スーパーハードな塗膜を形成

工期短縮 / 速乾 / 環境対応 / 遮熱を実現

設備

車両

船舶

建屋

汎用

遮熱塗料

遮熱効果 ★★★★★

日射量比(1)に対して 0.8~0.6 0.6~0.4 0.4~

一般社団法人 日本塗料工業会

国土交通省 新技術情報提供システム
NETIS 登録
No.KT-220200-A

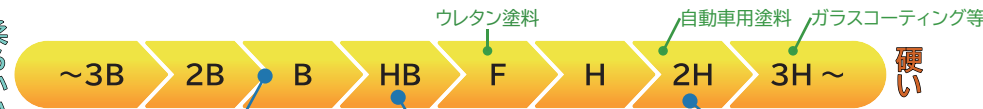
デラクール®

超微粒子ファインセラミックス配合 高日射反射率塗料 (遮熱塗料)

塗膜硬度 2H を実現。従来の遮熱塗料の弱点をクリア。

柔らかい

硬い



塗膜硬度 B 前後の塗料で摩耗を繰り返した場合 (イメージ)
(塗膜が柔らかい為、頻繁な摩耗・歩行・洗浄には向きです)

デラクールNAD
(屋根・壁 (建材向け))

デラクール®
(汎用)



デラクール® ホワイト 形状物塗装品
(塗膜が強固な為、頻繁に接触が生じる箇所にも使えます)

は、遮熱塗料として群を抜いた、鉛筆硬度 2H の強固な塗膜を実現。外部からの摩耗や衝撃にも強く、遮熱機能も付与した、新タイプの塗料です。

最短 1 回塗りで完結。プライマーレス仕様も可!

工程短縮を極限まで突き詰め、プライマーレス仕様にも対応可能。最短 1 回塗りで塗装が完結します。(指圧乾燥時間: 約1時間 (23°C))

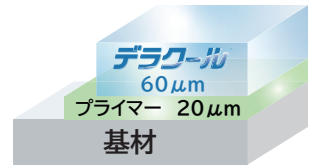


防錆効果を高めたい場合などには、プライマー有の仕様も可。工期・環境により、塗装仕様が選べるのも魅力です。

▼プライマーレス イメージ



▼プライマー有 イメージ



※プライマーの膜厚については、プライマーの仕様により異なります。(他社製プライマーも適用可。)

様々な塗装方法に対応 / 強制乾燥も対応

刷毛 / ローラー / エアースプレー / エアレス静電にも対応。常温乾燥から強制乾燥にも対応。塗装の幅が広がります。

強制乾燥 80°C / 30~40分



刷毛 / ローラーは、中毛・無泡タイプが適しています。エアースプレーは、推奨口径: 1.0 ~ 2.0 mm / 吹付空気圧: 0.25 ~ 0.45 MPa を推奨致します。

調色にも対応

お好みの色で仕上げたいとのご要望に応え、調色にも対応いたします。※お色によっては、調色不可のお色もございます。詳しくはお問い合わせください。

幅広い素材に適用可

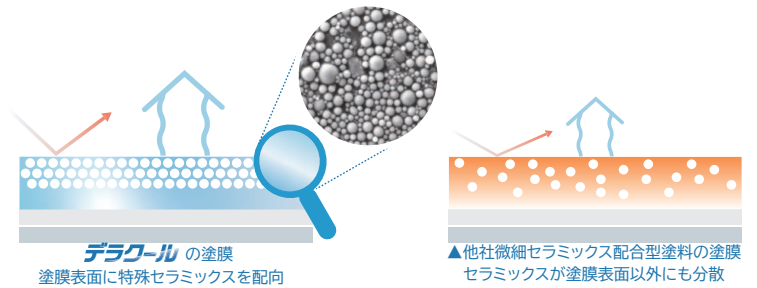
単独で金属 / 非金属 / 樹脂等に適用可。適切な下塗を用いれば、無限に適用範囲が広がります。

▼適用素材の一例 (プライマーレス時)

鉄	非鉄		樹脂素材
リン酸亜鉛処理鋼板	A-5052	チタン	PA6
電気亜鉛メッキ鋼板	A-6063	C1100 タフピッチ銅	PA66
ガルバリウム鋼板	SUS304 HL 仕上げ	AZ31B (マグネシウム合金)	PC+ABS
ZAM 鋼板	SUS 430	真鍮	CFRP

優れた遮熱性

表面配向技術により、半導体の冷却材料としても用いられている、超微粒子ファインセラミックスを塗膜表面に配向させることで、太陽光を効率的に反射させるだけでなく、優れた放射性能によって、温度上昇を防ぎます。

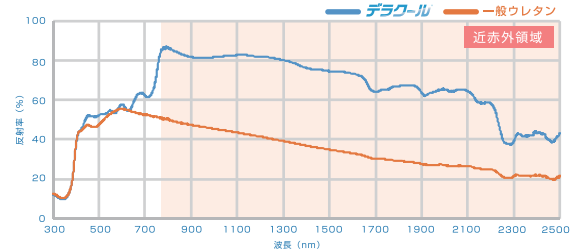


ここがポイント

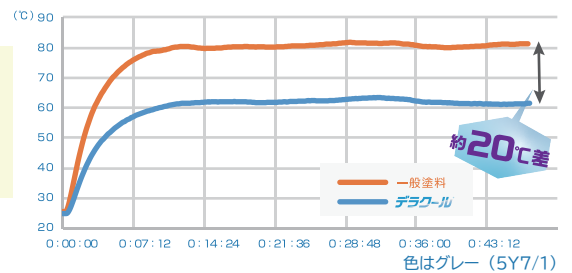
色や遮熱（反射）顔料だけでなく、表面に配向した超微粒子ファインセラミックスの力で、施工表面の段階で熱の侵入を抑制・放射し、塗膜表面を外気温と同程度に推移可能。室内の温度上昇を抑制します。

遮熱の機能性	一般塗料	顔料系遮熱塗料	中空系遮熱塗料	デラクール
①色で（太陽光）を反射	○	○	○	○
②遮熱顔料でさらに反射		○	○	○
③セラミックスでも反射			△ （一部波長）	○
④塗膜内に侵入した熱に対する制御			○ （断熱）	◎ （放射）

日射反射率 **82.8%**! (5Y7/1の近赤外領域の反射率)



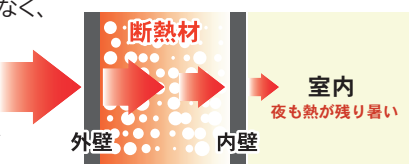
塗膜表面の温度変化（赤外線ランプ照射）



ここがポイント

断熱材は、「熱を止める」のではなく、「熱の伝わりを遅らせる物」です。

遮熱塗料の中には断熱構造のものもありますが、断熱構造の中に熱を蓄えて熱の伝わりを遅らせる効果はありますが、熱そのものは消えていない為、輻射熱＝熱籠りの原因となります。



デラクールなら、熱の侵入を反射と放射のダブル機能で効率よく防止。輻射熱をはじめとした、室内の温度上昇の要因を抑制します。

塗装仕様

工程	塗料	標準塗布量 (kg/m ² /回)	塗装間隔	塗装方法	希釈率
①素地調整	ゴミ、汚れ、錆、劣化塗膜などを高圧水洗または工具を用いて除去し、塗面を十分乾燥させる。油分はシンナー・脱脂材で除去すること。				
②上塗り	デラクール	0.23～0.25	1時間以上7日以内	刷毛・ローラー・エアレス・エアースプレー	0～30%

・塗布量/希釈率等は対象となる基材や施工方法により異なります。仔細は塗装仕様書をご確認ください。・希釈/機材の洗浄については、専用希釈剤をご使用ください。
 ・発錆部については、「AGUA-MG100」をタッチアップまたはプライマーとして用いる事で、素地調整を2種ケレンから3種ケレンに変更することも可能です。
 ・防錆効果を高める為に、下塗または中塗材として、「スタークEプライマー1液速乾」の適用を推奨致します。

物性試験成績

試験項目	試験結果		試験条件
	ガルバリウム鋼板		
基盤目試験	0/100		2mm幅基盤目 剥離数/100
衝撃試験	合格		デュポン式 1/2φ,500g,30cm
耐溶剤試験	異常なし		MEK, キシレン含有ウエス ラビング20回
耐水試験	異常なし		40℃温水、240時間浸漬
耐酸試験	異常なし		常温、5%H ₂ SO ₄ 水溶液 240時間浸漬
耐アルカリ試験	異常なし		常温、5%NaOH 水溶液 240時間浸漬
塩水噴霧試験	合格		35℃、5%NaCl 連続噴霧 240時間 片側剥離幅3mm以内

【開発・製造】

NATOCO

ナトコ株式会社
 〒470-0213 愛知県みよし市打越町生賀山 18
 TEL:0561-32-2285(代) <http://www.natoco.co.jp/>

【販売】

AGUA

株式会社アグアジャパン
 〒105-0003 東京都港区西新橋 1-11-5
 西新橋福德ビル 6F
 TEL:050-5799-4569 <https://www.aguajapan.co.jp/>

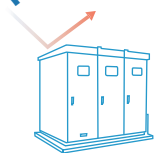
作業者の負担軽減

環境対応により、作業者の負担を軽減。より安全に作業を実施する事が可能です。

PRTR (化学物質排出移動量届出制度) 法	対応
特定化学物質障害予防規則 (特化則)	対応
RoHS	対応

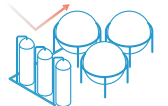
機器の効率低下を防ぐ

内部の温度が高くなりにくいので、空調や蓄電池等の効率が落ちず、機能低下や故障リスクを軽減します。



熱による内容物の劣化を防ぐ

外部からの熱による、液化ガス等の揮発ロスや、製品の熱劣化によるダメージを軽減します。



荷姿 **デラクール** 主剤 (各色) 16Kg/ 缶 (76~106ml / 缶)
デラクール 硬化剤 Type1: エアースプレー用
 Type2 (速乾性): 刷毛・ローラー用 各 3.2Kg/ 缶

■ お求め・施工は