

特殊セラミックス&表面配向技術により 優れた遮熱効果を実現!!



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

- 遮熱
- 工期短縮
- 速乾
- 高耐候
- 環境対応
- 美観

デラクール[®]NAD

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)

デラクールNAD

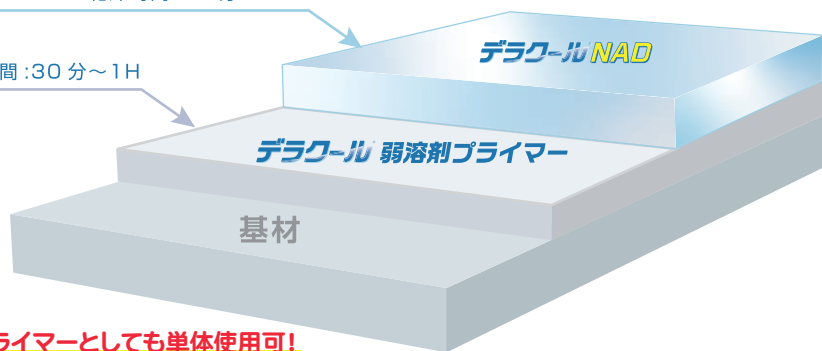
膜厚：60~90 μ m
必要量：0.2 ~ 0.25kg/ m² / 回
(69 ~ 106m² / 缶)

デラクール 弱溶剤プライマー

膜厚：30~40 μ m
必要量：0.17 ~ 0.22kg/ m² / 回
(88 ~ 145 m² / 缶)

乾燥時間：30分~1H

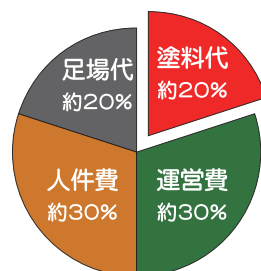
乾燥時間：30分~1H



ここがポイント デラクール 弱溶剤プライマー は速乾プライマーとしても単体使用可!
※上塗塗料・素地との相性については、必ず事前にテストを実施してください。

デラクールNAD なら 今まで塗装にかけていた時間を短くできる!

下塗： 16時間	上塗①： 3時間	上塗②： 3時間	A社 水系遮熱塗料 最短：22時間 (実質2日~)
上塗①： 7時間	上塗②： 7時間		B社 弱溶剤遮熱塗料 最短：14時間 (実質2日~)
下塗： 4時間	上塗①： 3時間	上塗②： 3時間	C社 弱溶剤遮熱塗料 最短：10時間 (実質2日~)



最短：1時間 (下塗/上塗 各 最短30分) **圧倒的な時短を実現**

【工期】

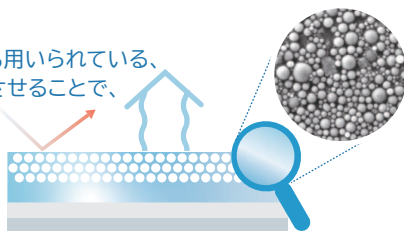
▲一般的な塗装工事における費用内訳

ここがポイント 意外と知られていませんが、塗装工事費用全体における塗料の割合は、約20%前後と言われております。いくら安価な塗料を採用しても、乾燥時間が長い塗料や塗回数が多い塗料では、工期(日数)がかり、人件費や足場代などの経費が膨らみ、逆に工事費が高つくケースがございます。

デラクールNAD なら、基本、下塗りも上塗りも各1回&乾燥時間も短い為、コストも時間も短縮できます。

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。



調色にも対応

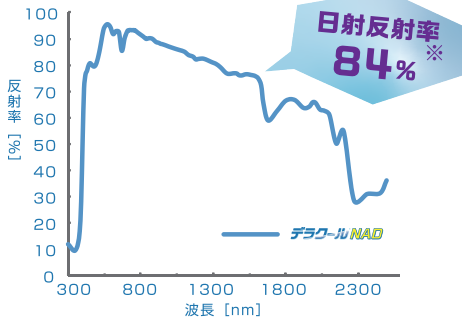
お好みの色で仕上げたいのご要望に応え、調色にも対応いたします。
※お色によっては、調色不可のお色もございます。詳しくはお問い合わせください。

遮熱性能

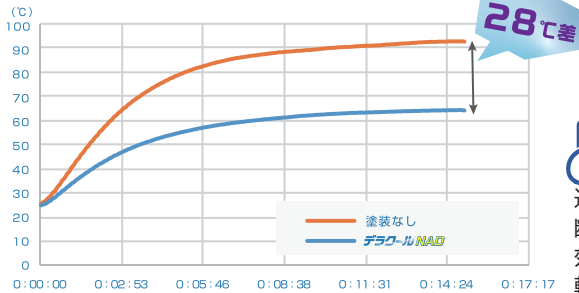
建造物（屋根・外壁など）へ塗装するだけで、優れた遮熱効果を発揮します。

日射反射率データ（白）

※780～2500nmの近赤外波長域の反射率



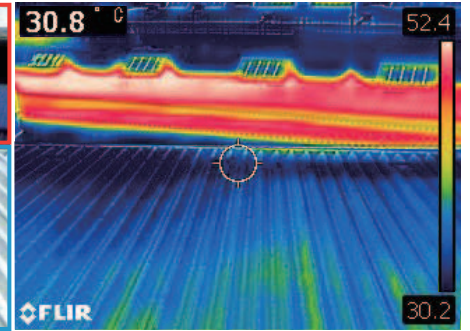
塗膜表面の温度変化（赤外線照射）



デラクールNAD 未塗装面



デラクールNAD 塗装面



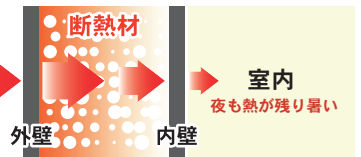
ここがポイント

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NAD
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）

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NAD

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
①素地調整	ゴミ、汚れ、錆、劣化塗膜などを高圧水洗や工具を用いて除去し、塗面を十分乾燥させる。			
②下塗り	デラクール 弱溶剤プライマー	0.17 ~ 0.22	30分以上7日以内	刷毛・ローラー・エアレス
③上塗り	デラクールNAD	0.20 ~ 0.25	30分以上7日以内	刷毛・ローラー・エアレス

・希釈の際に PRTR 対応にする場合は、専用希釈剤をご使用ください。PRTR 対応以外の場合、塗料用シンナーでも希釈可能です。
・発錆部については、「AGUA-MG100」をタッチアップとして用いる事で、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。

性能試験成績

試験項目	試験結果		試験方法
	ガル鋼板	ガルバリウム鋼板	
乾燥性	10℃	30分	指触乾燥までの所要時間
	23℃	10分	
塗膜硬度	HB		JIS K 5600-5-4 鉛筆引っかき
付着性	分類O	分類O	JIS K 5600-5-6 クロスカット法
耐湿潤冷熱繰り返し性	異常なし	異常なし	JIS K 5600-7-410 サイクル
耐水試験	異常なし	異常なし	40℃温水 240 時間浸漬 外観異常の有無
塩水噴霧試験	合格	合格	35℃, 5%NaCl 連続噴霧 240 時間 片側剥離幅 3mm 以内

環境に優しい

弱溶剤でもミネラルスピリット不使用。きつい溶剤臭をカット！

PRTR（化学物質排出移動量届出制度）法	非該当
特定化学物質障害予防規則（特化則）	非該当
有機溶剤中毒予防規則（有機則）	非該当
消防法	第二石油類

乾燥性

塗膜表面の乾燥が早いから、作業性がスムーズ。塗装が難しい冬場や、寒冷地でも施工が可能。水性塗料の様に、夜露で流れる心配も不要です。

高耐候

促進対候性試験（SWOM）15,000 時間クリア。フッ素クラスの耐候性を有しています。

【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/>

荷姿 **デラクールNAD**

16Kg/ 缶 (69~106㎡ / 缶)

デラクール 弱溶剤プライマー

16Kg/ 缶 (88~145㎡ / 缶)

■ お求め・施工は