TECHNICAL DATA SHEET

No.202601MCAQ800

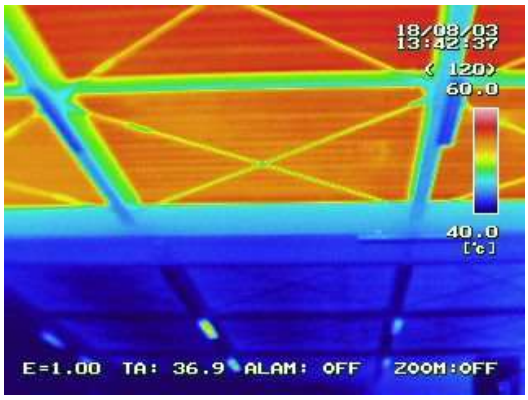
ミラクールAQ800

屋根用高日射反射率（遮熱）塗料

水系１液アクリルシリコン樹脂塗料

MIRACOOL

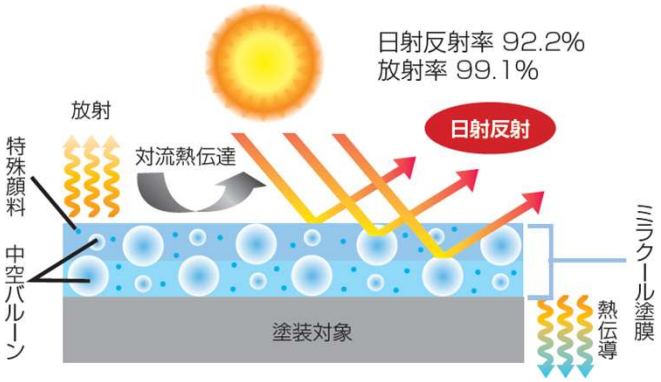




1. 中空バルーンと特殊顔料の相乗効果によって、
太陽光を効果的に反射します。（特に近赤外線領域）
▶ 温度上昇を防ぎます。

2. 中空バルーンが塗膜の熱伝導率を低くします。
▶ 室内への貫流熱を減らします。

3. 中空バルーンが長波放射率を高めます。
▶ 表面の熱を冷まします。



■概要

ミラクールAQ800は、耐候性に優れたアクリルシリコンを主成分としたコストパフォーマンスに優れた高日射反射率塗料です。一液型の水性塗料で、扱いやすく作業性に優れています。

塗るだけで屋根表面温度の上昇を抑え、室内の暑さ対策や、冷房負荷の削減に高い効果を発揮します。プライマー・トップコートとも水性のため、揮発性有機化合物（VOC)が発生しません。臭気も少ないので、食品工場や薬品工場などの臭いに敏感な環境での使用に好適な環境にやさしい仕様となっています。

■特長

① コストパフォーマンスに優れています

アクリルシリコン樹脂をベースとしながらも、コストを抑えた配合設計としています。施工費用が抑えられますの で、導入しやすいグレードとなっています。

② 密着性に優れています

AQ800プライマーにはエポキシ樹脂を配合し、様々な下地への密着性が良好です。膜厚保持力があり、高い隠蔽性能を有します。

③ 遮熱性能の維持に優れています

コストパフォーマンスに優れながらも、 汚れがつきにくく遮熱性能の維持に優れています（オプションのミラクールAQクリアのご使用を推奨します）。

■塗膜性能

項　　目		結　　果	備　　考
乾燥性	指触乾燥	2時間	23℃
	半硬化乾燥	4時間	23℃
耐 衝 撃 性		異状なし	1/2in.×500g×30cm
耐　水　性		異状なし　25/25	水道水・7日間浸漬
耐　酸　性		異状なし	0.5%塩酸液・7日間
耐アルカリ性		異状なし	飽和水酸カルシウム・7日間浸漬
耐湿潤冷熱繰返し性		異状なし	JIS K 5600 7-4
促進耐候性		異状なし	JIS K 5600 7-4 キセノンランプ法3000時間照射

■荷姿

ミラクールAQ1000：16kg/缶

AQ1000プライマー：13.5kg/セット（主材12kg　硬化剤1.5kg）

■ミラクールAQ800　標準色

クールホワイト

クールホワイト

ホワイトシリーズ

ホワイトグレー　ホワイトブルー　ホワイトグリーン　ホワイトアイボリー　ホワイトピンク

◎この色見本と実際の仕上がりとは多少異なる場合があります。
◎塗板をご希望される場合は別途お申し付け下さい。
◎この色見本の内容については、予告なく変更することがありますので予めご了承ください。

■ミラクールAQ800　塗装仕様書

【カラー鋼板、ガルバリウム鋼板への遮熱塗装仕様】

MIRACOOL
株式会社 ミラクール

表中の配合比は重量比

	工　程	使用塗料とその処理	塗装方法	所要量 (kg／㎡)	塗装間隔 (23℃)	ウェット 膜厚 (μm)	ドライ 膜厚 (μm)
1	下地調整 ★1	・錆発生箇所は、ワイヤブラシでケレンしてください。 ・十分に錆の除去が出来ない場合は、溶剤系の変性エポキシプライマー(ミラクールSⅡプライマーもしくはミラクール強化防錆コート)でタッチアップ塗装を行った後、下塗施工を行ってください。 ・ゴミ、砂塵、油分などの付着物は加圧水洗で除去してください。 ・水洗後は、十分乾燥させてください。 ・新設のガルバリウム鋼板には油分が付着していることが多く、その油分を除去する必要があります。塗装する際は入念に油分を除去してください。油分が残ると、正常な塗膜が形成されない可能性があります。					
2	下　塗	ミラクールAQ800ﾌﾟﾗｲﾏｰ ： 16kg 塗料 ： 清水＝100 ： 0～5	刷毛塗り 又は、 ローラー 塗り ★2-1	0.2～0.22	3時間～7日	150	55
3	上 塗 (1～2回)	ミラクールAQ800　各色 ： 16kg 塗料 ： 清水＝100 ： 0～5	刷毛塗り 又は、 ローラー 塗り ★2-1	0.2～0.22	3時間～7日 (AQ800 塗り重ね時) 20時間～7日 (AQクリア 塗装時)	140	50
	汚れ防止 (オプション)	AQクリア：　3.0kgまたは15.0kg 無希釈	ローラー 塗り ★2-3	0.02～0.04	－	－	－

別紙資料も必ずご参照ください。

★注釈につきましては塗装仕様書の注意点をご参照ください。
施工上の注意点もご参照ください。

MIRACOOL
株式会社 ミラクール

【塗装仕様の注意点】

★1　・錆発生箇所は電動工具、手工具を併用して錆を入念に除去してください。ケレン箇所はミラクールSⅡプライマーにて、 作業環境や屋根形状により十分な錆の除去ができない場合はミラクール強化防錆コートにてタッチアップ塗装を行った後、下塗り施工を行ってください。

・既存塗膜がある場合は活膜を残し、膨れ、割れ、浮きが見られる劣化塗膜は、周辺部分を含めて入念に 除去してください。劣化塗膜には石綿が含まれる場合があります。

・新設のガルバリウム鋼板には油分が付着していることが多いため、塗装する際は入念に油分を除去してください。ゴミ、砂塵、油分などの付着物は高圧水洗で除去してください。

・ 水洗後は、十分乾燥させてください。

★2-1 使用するローラーは、中長毛が適します。

★2-2 使用するローラーは、中毛が適します。

★2-3 使用するローラーは、中長毛または中毛が適します。上塗を十分乾燥させ、上塗と同日には塗装しないでください。AQクリアは青色に着色してありますが、施工後数日以降で青色は消えます。

★3　既存素地の状態により、または仕上色が中彩色、濃彩色の場合は塗装工程が異なりますのでお問い合わせ下さい。外壁・タンクなどの垂直面への工程についてはお問い合わせ下さい。

表中の所要量は工事ロスを含んでおります。

【施工上の注意点】

ミラクールの遮熱効果を発揮するために次の項目を塗装工程上御注意ください。

①気温5℃以下、湿度が85%以上又は換気が十分でなく結露が考えられる場合の塗装は、避けてください。

②塗装後6時間以内に降雨の恐れがある場合には作業を見合わせてください。

③塗料は、内容物が均一になるようにかくはんしてください。薄めすぎは隠ぺい力不足、仕上がり不良となりますので注意してください。

④所要量以上の厚塗りはしないでください。また、施工時に塗料溜まりができないように注意してください。塗料溜まりができてしまった場合には、刷毛で平滑にしてください。凹部、入り隅部での割れの原因になります。

⑤サビが発生しやすい溶接部などの現場接合部については、入念な下地調整後、補修塗装を行ってください。

⑥全面を塗装する前に、特に止めねじ部分を入念に塗装してください。（下塗り）

⑦未乾燥塗膜上への結露を防止するため、塗装作業は結露発生の可能性（表面温度が露点温度以下となることが想定される場合など）がある時間の6時間前までに完了してください。なお、夜間の放射冷却の影響についても十分に考慮してください。

⑧塗料、シンナー及び洗い水は、下水道に流さないでください。

⑨風の強い日は塗装を見合わせてください。（目安として風速5m／秒以上）

⑩2液型塗料は塗料液に硬化剤を加えかくはんさせ、ポットライフ時間以内に使用してください。

⑪保存時は容器を密閉し、5℃～30℃の室内で保管してください。また、冷寒時に凍らせないようご配慮ください。

⑫施工後数日間は降雨により泡が発生することがありますが、泡の成分は化粧品や洗浄剤等に広く使用される微量の非イオン界面活性剤のため、水質汚濁防止法・PRTR法には該当せず安全上の問題はございません。水槽や雨どいなどへ固形消泡剤を設置することで対策が可能です。

以上

MIRACOOL
株式会社 ミラクール
〒112-0003
東京都文京区春日2-2-7 シロキビル 3F
Tel:03-5990-9080
Fax:03-5990-9081
https://miracool.jp