

屋根用高日射反射率(遮熱)塗料

弱溶剤系高耐候性変性シリコン樹脂塗料

ミラクール S100

変性シリコン樹脂を主成分とし、屋根用に開発された高日射反射率(遮熱)塗料です。塗料に含まれる中空セラミックバルーンと特殊顔料の相乗効果で太陽光を効果的に反射し、塗るだけで室内温度上昇を抑えます。夏の暑さ対策や冷房電力の軽減に高い効果を発揮する塗料です。

【特長】

- (1) 主剤と硬化剤が反応硬化する2液型で、変性シリコン樹脂を主成分とした高耐候性塗料です。
- (2) 優れた日射反射(遮熱)性能により、屋根表面温度の上昇を抑制します。
- (3) ミラクール各種プライマーと組み合わせる事により、長期にわたり防錆力を維持します。
- (4) 耐水、耐湿、耐薬品性等に優れています。
- (5) 乾燥が早く、作業性に優れています。
- (6) 期待耐用年数は 約10年です。

【荷姿】

| | | |
|----------|-------------|-------------------------|
| 主 剤 (A液) | 15Kg、4Kg | } 16.5Kg/セット、4.4 Kg/セット |
| 硬化剤 (B液) | 1.5Kg、0.4Kg | |

希釈剤 (S100/Kプライマー共用シンナー) 16L/缶、4L/缶

- 火気厳禁
- 第2石油類
- 危険等級Ⅲ

【施工上の注意点】

ミラクルの高日射反射(遮熱)効果を発揮するために、下記の項目にご留意ください。

- (1) 旧塗膜がある場合には、仕様が異なります。
- (2) 開封する前に、缶を振って良くかくはんしてください。開封後も内容物が均一になるように、かくはん機等で十分かくはんしてください。
- (3) 本塗料は2液型塗料です。塗料液に硬化剤を加えかくはんし、ポットライフ時間以内に使用してください。
- (4) 気温5℃以下、湿度が85%以上の場合には塗装を避けてください。
- (5) 塗装後6時間以内に降雨の恐れがある場合、または結露が考えられる場合には作業を中止してください。
- (6) 未乾燥塗膜上に結露すると、塗膜の溶解やつやびけ等が起きる原因になりますので、結露の可能性のある場合は6時間前には塗装を終了してください。
- (7) 風の強い日は塗装を避けてください。(目安として5m/秒以上)
- (8) 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。
- (9) 所要量以上の厚塗りはしないでください。
- (10) 塗料、シンナーは下水道に流さないでください。
- (11) 容器を密閉し、5℃～30℃の室内で保管してください。

【塗装工程】

カラー鋼板・ガルバリウム鋼板 塗装仕様

※旧塗膜がある鋼板、スレートへの仕様は当社にお問合せください。

| 工 程 | 使用塗料とその処理 | 塗装方法 | 所要量 (kg/m ²) | 塗装 間隔 (23°C) | ウェット 膜厚 (μm) | ドライ 膜厚 (μm) | |
|-----|------------------|---|-----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----|
| 1 | 素地調整 | サビ発生箇所は、ワイヤブラシでケレンしてください。 ゴミ、砂塵、油分等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。 なお、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 S II プライマー ※1 主 剤(1 缶) : 14.0kg 硬化剤(1 缶) : 2.5kg 主剤：硬化剤 = 100 : 17.8 専用シンナー：希釈率 0~5% | 刷毛塗り 又は、 ローラー 塗り | 0.22 | 8H ~7D ※2 | 150 | 55 |
| 3 | 上 塗 (1~2 回塗り) | ミラクール S100 各色 ※1 主 剤(1 缶) : 15.0kg 硬化剤(1 缶) : 1.5kg 主剤：硬化剤 = 100 : 10 専用シンナー：希釈率 0~5% | 刷毛塗り 又は、 ローラー 塗り | 0.22 ~0.25 | 4H ~7D | 180 | 70 |

※1ポットライフ(可使時間)は4時間(23°C)です。

※2ベタツキがなく、塗膜を強く押し指の跡が付かないことを確認してください。

[備 考]

- ・既存の素地がフッ素鋼板(PVdF)、塩ビ鋼板等の場合には塗装工程が異なります。
- ・素地の状態により塗装工程が異なる場合があります。
- ・上記の各数値は、すべて標準のものです。素地の状態、気象条件、施工条件によりそれぞれ多少の幅を生じることがあります。
- ・塗料の塗り重ねは、所定の塗装間隔を守ってください。縮み、割れ、乾燥不良、付着不良等の原因になることがあります。
- ・表中の所要量には工事ロス分を含んでおります。
- ・使用するローラーには、中毛が適します。

【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℃ |
| 付 着 性 | | 25/25 | JIS K 5600 5-6 による |
| 硬 度 | | B | JIS K 5600 5-4 による |
| 耐 衝 撃 性 | | 30cm 合格 | JIS K 5600 5-3 による |
| 耐 温 水 性 | | 異常なし・クロスカット部の錆発生なし | 50℃温水に 7 日間浸漬 |
| 耐塩水噴霧性 | | クロスカット部のセロテープ剥離幅 0mm クロスカット部の錆発生・極めて少ない | JIS K 5600 7-1(500時間) |
| 耐酸性 | | 異常なし | 5%塩酸液に 48 時間浸漬 |
| 耐アルカリ性 | | 異常なし | 5%水酸化ナトリウム液に 48 時間浸漬 |
| 温冷繰り返し性 | | 10 サイクル異常なし | 23℃×18hr -20℃×3hr 50℃×3hr 1 サイクルとする |
| 耐 候 性 | 促進耐候性 | 塗膜にワレ、チョーキング、変色を認めない | JIS K 5600 7-7による (3000 時間照射) |
| | 屋外暴露 | 塗膜にワレ、チョーキング、変色を認めない | 宮崎2年間暴露 (基本データ) |