

屋根用高日射反射率(遮熱)塗料

溶剤系高耐候性アクリルウレタン樹脂塗料

ミラクール U600

アクリルウレタ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。柔軟性のある下地によく付着し、下地の変形によく追従します。集合住宅の屋上に多いウレタン塗布防水に対応する塗料です。

【特長】

- (1) 主剤と硬化剤が反応硬化する2液型塗料で、アクリルウレタン樹脂を主成分とした塗料です。
- (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) 下地と強力な付着性があり、下地の弾力的な挙動によく追従します。
- (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8年です。

【荷姿】

主 剤 (A液)	15Kg	} 18.0Kg/セット
硬化剤 (B液)	3Kg	

希釈剤 (U600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) 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。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 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。
- (6) 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)
- (7) 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。
- (8) 所要量以上の厚塗りはしないでください。
- (9) 塗料、シンナーは下水道に流さないでください。
- (10) 容器を密閉し、5℃～30℃の室内で保管してください。

【塗装工程】

ウレタン塗布防水シート 塗装仕様

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℃)	ウェット 膜厚 (μm)	ドライ 膜厚 (μm)
1	素地調整	土泥、苔等の汚れのある場合は加圧水洗を行い、よく乾燥させてください。 表面にゴミが付着している場合はエアブローまたはハケで取り除いてください。				
2	上 塗 (1 回目)	ミラクール U600 ※1 主 剤(1 缶) : 15.0kg 硬化剤(1 缶) : 3.0kg 主剤：硬化剤 = 100 : 20 専用シンナー : 希釈率 0~5%	刷毛塗り 又は、 ローラー塗 り	0.16 ~0.18	4H ~7D	120 45
3	上 塗 (2 回目)	ミラクール U600 ※1 主 剤(1 缶) : 15.0kg 硬化剤(1 缶) : 3.0kg 主剤：硬化剤 = 100 : 20 専用シンナー : 希釈率 0~5%	刷毛塗り 又は、 ローラー塗 り	0.16 ~0.18	—	120 45

※1ポットライフ(可使時間)は4時間(23℃)です。

[備 考]

- ・防水機能はありません。ウレタン塗布防水シートのトップコートとしてご使用ください。
- ・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		50cm 合格	デュポン式 500gr 撃針径 12.7 mm φ
耐 温 水 性		異状なし・クロスカット部の錆発生なし	60℃温水に 10 日間浸漬
耐酸性		異状なし	1/10N H ₂ SO ₄ スポット 室温 7日間接触
耐アルカリ性		異状なし	1/10N NaOH スポット 室温 7日間接触
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)