



okitsumo

technical  
information

# 塗 装 仕 様 書

P1/2-B8

仕 1-W600-002

## オキツモ遠赤外線放射塗料 W-600

耐熱性	600°C	乾 燥	焼 付	構 成	1コート
色 調	白	艶	艶 消	容 姿	1液型

**特 長**

遠赤外線領域(長波長域)の放射率が高い特性をもっています。  
(近・中赤外線をカットして、遠赤外線のみを放射したい場合)  
水系タイプです。

**適用素材**

ステンレス、ガラス

**用 途**

暖房機、サウナ、加熱ヒーター部、保温器具、熱交換器具、その他熱利用全般

**塗装仕様**

前 処 理	アルカリ脱脂	
塗 装 方 法	スプレー、静電塗装	
希 釈 剤	スプレー	蒸留水
	静電塗装	蒸留水
希 釈 率	スプレー	0 ~ 20wt%
	静電塗装	10 ~ 30wt%
標 準 膜 厚 (Dry)	30 ~ 50 μm	
塗 装 回 数	1回	
標 準 使 用 量	280g/m <sup>2</sup> /回	
予 備 乾 燥	80 ~ 120°C × 10分	
乾 燥	250°C × 20分 (※1)	

(※1) 被塗物が加熱により発煙しますので、対策として、実使用前に空焼き又は 350°C以上 × 30分以上の焼付を行ってください。

\* 本塗料は強アルカリ性ですので、皮膚に付いた場合は、直ちに水か湯で洗い落としてください。

\* 補修を行う場合は、サンドペーパー(#600~#1000)にてブツ等を取り除いてから再塗装し、焼付乾燥してください。

**荷 姿**

1Kg、4Kg、16Kg

**塗装時における注意事項**

- [ 塗装環境 ] ・通気性の悪い環境下での使用は避けてください。
- [ 前処理 ] ・素材表面の油分、水分、汚れは溶剤脱脂、アルカリ脱脂やブラストにより十分に除去してください。  
・ブラスト処理を行うことによって更に密着性が向上します。  
・前処理を行った被塗面は錆びやすいので速やかに塗装をしてください。
- [ 塗装用具 ] ・塗料は水系ですので耐食性の用具を使用してください。
- [ 塗料調整 ] ・耐熱塗料は比較的顔料が沈殿しやすいため、使用前には十分な攪拌が必要です。  
攪拌が不十分な場合は剥離や光沢異常の原因となります。  
・希釈には必ず指定の希釈剤を使用してください。  
・他塗料の混入は避けてください。また、塗料中に油などの異物が混入すると塗膜異常の原因となります。  
・塗装前には100～160メッシュ程度のステンレス製金網で濾過してから使用してください。
- [ 塗 装 ] ・加熱されている状態の素材には塗装しないでください。  
・ペイントタンク中の塗料は、自動攪拌機で攪拌を行いながら塗装してください。  
・膜厚は指定された範囲内になるように管理してください。過剰膜厚で塗装された場合、加熱後、塗膜のフクレが生じる場合があります。
- [ 乾 燥 ] ・指定された条件で乾燥してください。乾燥不良の場合、硬度不足などの性能不良が起こることがあります。  
・焼付乾燥時に有機ガスが発生しますので換気、排気を十分に行ってください。
- [ 廃 棄 ] ・塗料の使用残や廃液の処理は専門業者に依頼し、廃棄する場合は国や地方自治体の法規に従ってください。
- [ 取扱い注意 ] ・可燃性の有機溶剤を使用しているため、火気のある所では使用しないでください。  
・保管は凍結しない場所で行ってください。  
・皮膚や粘膜、特に眼などには刺激性があるため、接触しないよう十分注意してください。接触した場合は多量の水で洗浄してください。  
・詳細な内容については、製品ごとの安全データシート(SDS)をご参照ください。  
・本塗料は一般工業用途向けに供給しており医療用途への使用に適した設計や製造はしていません。従いまして医療用途へのご使用については適性や安全性の十分な評価、医療専門家の見解や法的規制に基づきご判断頂く必要があります。

## オキツモ遠赤外線放射塗料 W-600(白)

項目	方法		結果
硬度	鉛筆硬度	JIS K5600-5-4	5H
付着性	基盤目セロテープテスト	JIS K5600-5-6	分類0 (100/100)
耐食性	塩水噴霧試験 24時間(クロスカット有)	JIS K5600-7-1	異常なし
耐熱性	600°C×3時間後、付着性試験	JIS K5600-5-6	分類0 (100/100)
耐衝撃性	デュポン式 1/2inch×500g	JIS K5600-5-3	30cm
耐水性	常温水道水 24時間浸漬		異常なし

(1999年度JIS規格による)

### 【試験片作製条件】

素 材	SUS430
前 処 理	アルカリ脱脂
希 釈	蒸留水、10wt%
塗装方法	エアースプレー
乾燥条件	80°C×10分 → 250°C×20分
膜厚(Dry)	40μ m