



JQA-2631 (合成樹脂塗料)
JQA-EM3548 (本社工場)

遮熱

Infrared reflection coatings

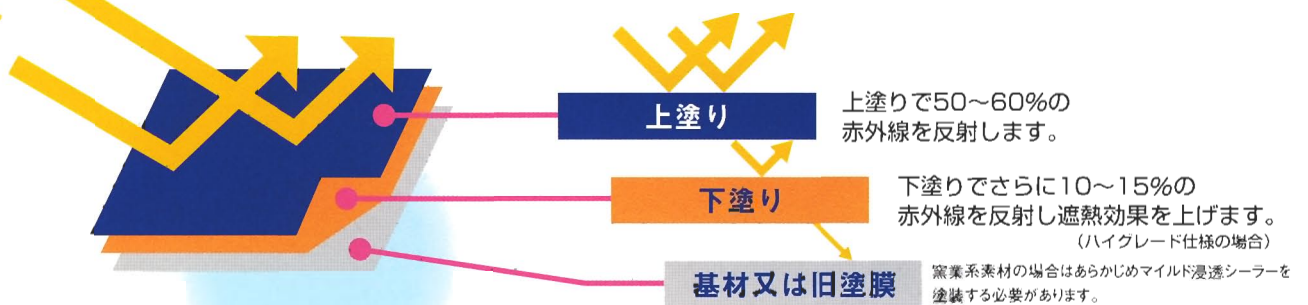
快適サーモ

Urethane
Si silicone



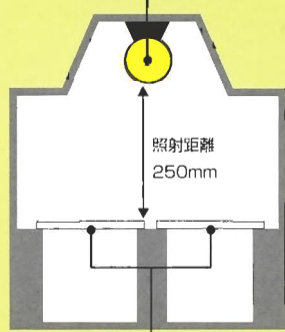


特殊顔料を配合することにより
赤外線を反射し、室内温度上昇を緩和します。



試験機材及び試験条件

ランプ:東芝赤外線電球
(110V250WR)×1球



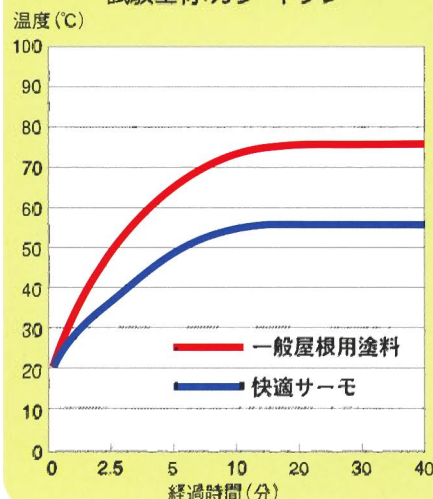
(測定場所)
テスト塗板の裏面

(測定機器)
熱電対方式デジタル温度計
(アズワン社製)

素 材:カラートタン
サイズ:0.8×150×300mm
塗 料:①一般屋根用塗料
②快適サーモ

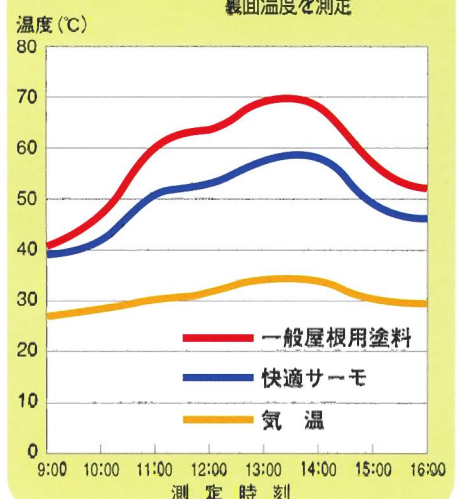
遮熱効果促進試験

試験基材:カラートタン



屋外遮熱効果測定

試験塗膜の色:黒 試験基材:カラートタン
裏面温度を測定



1. 窯業系材料に対する塗膜性能試験 (スタンダード仕様)

試験項目	試験方法	試験結果	
		快適サーモU	快適サーモSi
鏡面光沢度	JIS K 5600-4-7 (60度)	80	80
付着性	JIS K 5600-5-6 (クロスカット法 2mm幅)	分類0	分類0
耐液体性	JIS K 5600-6-2 (水道水 浸漬法) 23°C×7日間	異常なし	異常なし
	JIS K 5600-6-2 (水酸化ナトリウム5% 浸漬法) 23°C×7日間	異常なし	異常なし
	JIS K 5600-6-2 (硫酸5% 浸漬法) 23°C×7日間	異常なし	異常なし
耐湿潤冷熱繰り返し性	JIS K 5600-7-4 (50°C×3h / -20°C×3h / 20°C×18h 浸漬10サイクル)	異常なし	異常なし
凍結融解繰り返し性	-20°C×16h 浸漬 / 20°C×8h 浸漬 10サイクル	異常なし	異常なし
促進耐候性	サンシャインカーボンアーク灯式2000h (光沢保持率)	76%	86%
耐候性	JIS K 5600-7-6 沖縄県暴露場 24ヶ月 (光沢保持率)	82%	85.5%

試験塗板:スレート板 乾燥条件:23°C×7日間放置 塗装膜厚:30~40μm

2. 金属系材料に対する塗膜性能試験

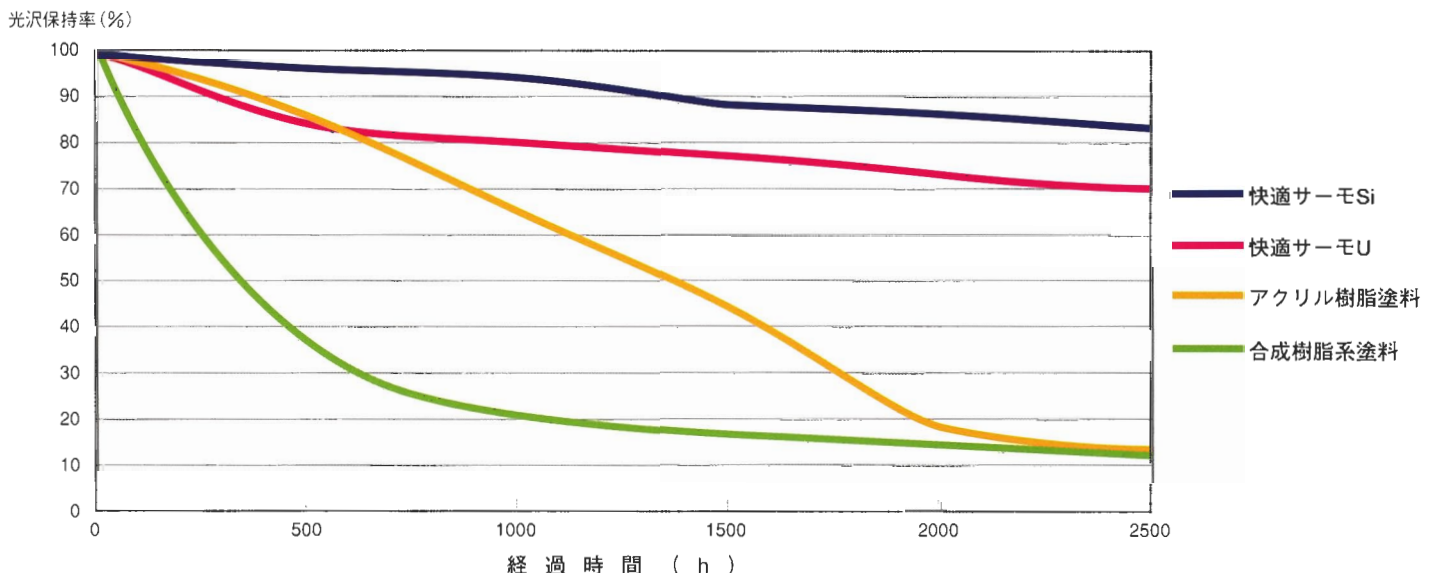
試験項目	試験方法	試験結果	
		快適サーモU	快適サーモSi
鏡面光沢度	JIS K 5600-4-7 (60度)	87	85
耐おもり落下性	JIS K 5600-5-3 (デュボン式)	500g×30cm×1/2φ	500g×40cm×1/2φ
付着性	JIS K 5600-5-6 (クロスカット法 1mm幅)	分類0	分類0
耐液体性	JIS K 5600-6-2 (水道水 浸漬法) 23°C×7日間	異常なし	異常なし
	JIS K 5600-6-2 (水酸化ナトリウム5% 浸漬法) 23°C×7日間	異常なし	異常なし
	JIS K 5600-6-2 (硫酸5% 浸漬法) 23°C×7日間	異常なし	異常なし
促進耐候性	サンシャインカーボンアーク灯式2000h (光沢保持率)	80%	90%
耐屈曲性	JIS K 5600-5-1 (円筒形マンドレル法)	2mm	2mm
引っかき硬度	JIS K 5600-5-4 (鉛筆すり傷法)	F~H	H
耐中性塩水噴霧性※	JIS K 5600-7-1 ソルトスプレー試験機 500h	異常なし	異常なし
塗膜劣化の評価(錆の等級)※	JIS K 5600-8-3 沖縄県暴露場 24ヶ月	Ri-1 (錆の面積0.05%)	Ri-1 (錆の面積0.05%)
耐結露白化性	塗装後2h後、結露24h試験、2h後、目視判定	異常なし	異常なし

試験塗板:冷間圧延鋼板(鉄板) 乾燥条件:23°C×7日間放置 塗装膜厚:30~40μm

※下塗りとして、快適サーモプライマーを塗付しています。

促進耐候性試験結果 (光沢保持率)

促進耐候性試験 (サンシャインウエザーメーター)

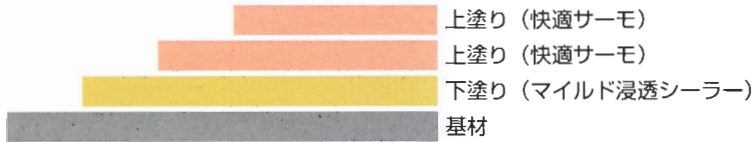


快適サーモのスタンダード塗装仕様

窯業系素材の塗り替え

屋根：新生屋根材、波スレート

塗装工程



工程	使用材料	希釈割合 RMシンナー	塗装方法	塗回数 (回)	塗付量 (kg/m ² /回)	塗面積 (m ² /缶セット)	塗装間隔(23℃)		
							工程内	工程間	最終養生
素地調整	劣化塗膜、脆弱部分、塵あい、コケ、油脂類等は、高圧洗浄、ワイヤーブラシで除去し、清浄な面とする。含水率5%以下(デンタル水分計)表面層のPH10以下。								
下塗り	マイルド浸透シーラー 主剤14kg 硬化剤1kg	—	ハケ・ローラー エアレス	1 ※(〜2)	0.1~0.15	100~150	—	2h以上	—
快適サーモSi仕上げ									
上塗り	快適サーモSi 主剤14kg 硬化剤2kg	—	ハケ・ローラー エアレス	2	0.14~0.16	50~57	4h以上 10日以内	—	16h以上
快適サーモU仕上げ									
上塗り	快適サーモU 主剤14kg 硬化剤2kg	—	ハケ・ローラー エアレス	2	0.14~0.16	50~57	4h以上 10日以内	—	16h以上

※15年以上経過した基材等、基材表面が劣化し脆弱になっている場合は、マイルド浸透シーラーを2回塗りしてください。
 ※塗付量にはシンナーは含まれておりません。塗付量は条件により増減します。
 ※上塗り塗装後、濡れた部分や塗り残しがある場合は、上塗りでタッチアップしていただくか再度全面塗装してください。

快適サーモの荷姿

快適サーモSi	16kgセット(主剤14kg 硬化剤2kg)
快適サーモU	16kgセット(主剤14kg 硬化剤2kg)
快適サーモプライマー	15kgセット(主剤14kg 硬化剤1kg) クリーム系(日塗工 B25-90B程度)
マイルド浸透シーラー	15kgセット(主剤14kg 硬化剤1kg)
RMシンナー	16L、4L ※シンナーはA(春秋型)、S(夏型)、W(冬型)、W速乾用があります。

快適サーモの注意事項

- 2液硬化型ですので主剤と硬化剤の混合は必ず仕様書通りの調合割合で混合し、充分攪拌してください。
- 塗装や塗料取り扱い時には、換気に気を付け火気厳禁としてください。
- 塗装面のゴミやほこり等は取り除いてください。
- 降雨の予想される時や、高湿度(80%以上)、低気温(5℃以下)の場合は施工を避けてください。
- 塗装後、降雨や結露等で白化した場合、目荒らしを行って再度塗装してください。
- 市販の塗料シンナーには多種のシンナーがあり適合しないものもありますので、必ずRMシンナーを使用してください。
- 2回塗り、またはプライマーの上に塗装する場合は、4時間以上乾燥させてください。
- エアレス塗装の場合、飛散による汚染の可能性がありますので充分養生してください。
- ハケ、ローラーの洗浄には、ラッカーシンナーを使用してください。

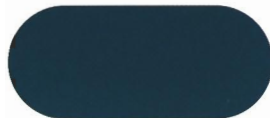
快適サーモの標準色



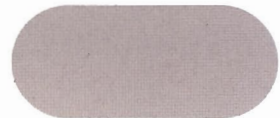
No.76 ダルオレンジ



No.41 オリーブグリーン



No.30 ライトブルー



No.75 パールグレー



No.96 サーモマルーン



No.97 サーモグリーン



No.38 ケルンブルー



No.36 ナチュラルグレー



No.34 ダンケルブラウン



No.72 カカオブラウン



No.42 ナスコン



ニューサーモブラック



No.73 ニューコーヒーブラウン

白色は、高反射率塗料としての機能があります。ご活用ください。

注) この色見本は印刷によるもので現物の色とは多少違いがあります。



水谷ペイント株式会社

本 社 〒532-0006 大阪市淀川区西三国4-3-90 ☎(06)6391-3151
 FAX(06)6393-1101
 開 発 部 〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-4-5 NS岩本町ビル ☎(03)3865-8177
 FAX(03)3865-8760
 東 京 支 店 〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-4-5 NS岩本町ビル ☎(03)3865-8177
 FAX(03)3865-8760
 北 関 東 支 店 〒348-0038 埼玉県羽生市小松台2-705-22 ☎(048)563-0355
 FAX(048)563-5124
 中 部 支 店 〒486-0815 愛知県春日井市十三塚町字十三塚3030-38 ☎(0568)85-3551
 FAX(0568)85-3556
 大 阪 支 店 〒532-0006 大阪市淀川区西三国4-3-90 ☎(06)6391-3401
 FAX(06)6391-3456
 高 松 事 務 所 〒761-0101 高松市春日町1-4-12-5 ☎(087)841-4491
 FAX(087)843-5304
 広 島 支 店 〒734-0022 広島市南区東雲1-1-3-16 ☎(082)284-6556
 FAX(082)283-0017
 福 岡 支 店 〒811-2304 福岡県粕屋郡粕屋町仲原2-6-28-1 ☎(092)611-5731
 FAX(092)621-2301
 工 場 本 社 ・ 埼 玉 ・ 中 部 ・ 広 島 ・ 福 岡
 北海道支店販売機 〒003-0006 札幌市白石区東札幌6条5-2-6 ☎(011)824-5711
 FAX(011)824-6464

塗料に関するご質問、お問い合わせは

塗料相談室 ☎ **0120-126-210**

営業時間 午前 9:00~12:00 午後 1:00~4:30