

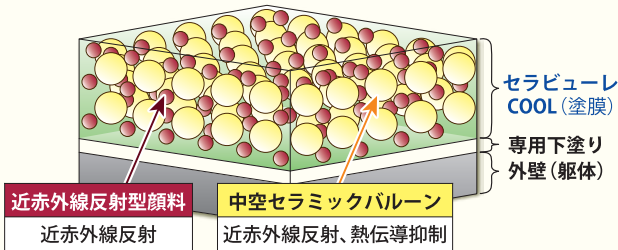
高目射反射多機能形シリコン樹脂系単層弾性塗材

# セラビューレCOOL

## 特長

- 1 温度上昇抑制効果** ...近赤外線反射型顔料と中空セラミックバルーンの相乗効果により太陽光を効果的に反射し、室内の温度上昇を抑制します。
- 2 高耐久性** ...シロキサン結合により付着性・耐候性に優れた塗膜を形成します。
- 3 防水性(中性化防止)** ...弾力性に優れた塗膜は、下地のヘアークラックに追従し、雨水の浸入を防ぎ、コンクリートなどの中性化も抑制します。
- 4 低汚染性** ...特殊自己架橋形樹脂により緻密で粘着の少ない塗膜を形成し、汚れを付きにくくします。
- 5 透湿性** ...透湿性に優れるため、躯体中の水分(湿気)を外部に放出します。このため、塗膜のふくれ、はがれなどの発生を低減します。
- 6 防かび・防藻性** ...優れた防かび・防藻効果により、微生物汚染から建物を守ります。

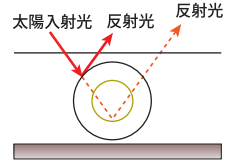
### ■ セラビュールCOOL — 温度上昇抑制効果の原理



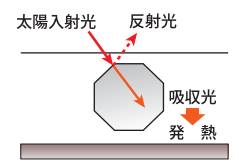
近赤外線反射型顔料と中空セラミックバルーンを使用することで近赤外線を効率よく反射し、熱の発生を抑えます。また、中空セラミックバルーンを添加することで熱伝導を抑制し外部からの熱影響も受けにくくしています。専用下塗りを使用することで更に反射性能が増し、温度上昇を抑制します。

### ■ 中空セラミックバルーンの効果

#### 中空セラミックバルーンの光反射



#### 一般顔料の光反射

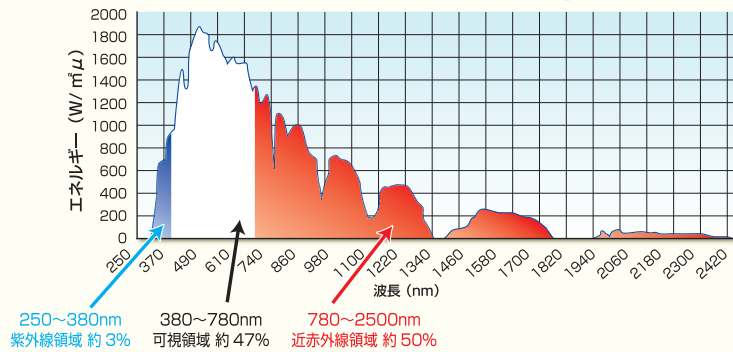


#### セラミックバルーンと一般顔料の反射メカニズム

一般顔料は表面のみで光を反射し、顔料が光エネルギーを吸収することにより熱へと変換されて温度が上昇します。それに対し、中空セラミックバルーンは、屈折率の差によりその内面等での反射もあるため、反射特性が向上し、温度の上昇が抑制されます。また、中空構造であるために熱伝導率が低く、塗膜自体の熱伝導率も低くなり、相乗的に遮熱効果を向上させます。

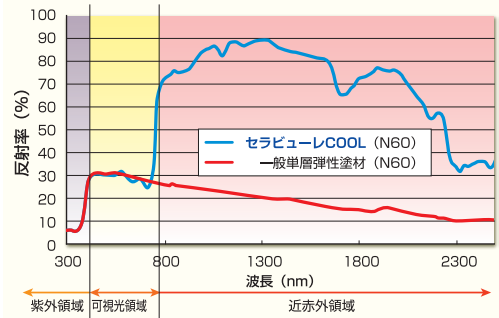
### ■ 地表に到達する太陽光のエネルギー分布

※太陽光線のエネルギー分布曲線(「建築設計資料集」環境1丸巻)



- 太陽光の波長は、紫外線領域・可視光領域・近赤外線領域の3つに分類されます。
- 太陽光は、物質に吸収されることで熱に変換され、物質の温度を上昇させます。

### ■ 塗膜の反射率

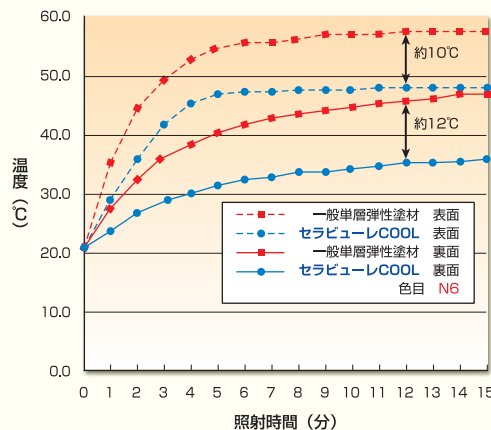


セラビュールCOOLは、上図のように一般単層弾性塗材に比べて、近赤外線領域の光を高いレベルで反射するため、太陽光による温度上昇を抑制します。(同色の場合、可視光領域は同じ反射率です。)

### ■ 温度上昇抑制効果の確認試験



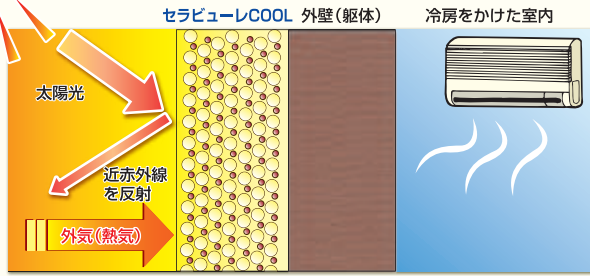
照射試験器



セラビュールCOOLは、一般単層弾性塗材に比べて温度上昇が抑制されます。

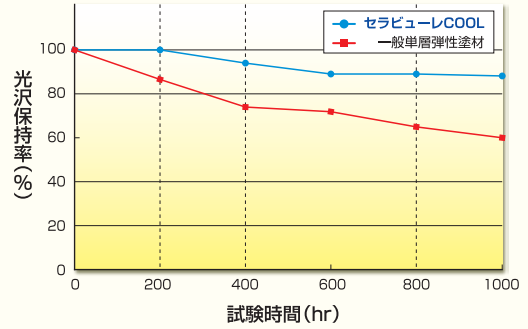


## セラビュールCOOL 遮熱効果

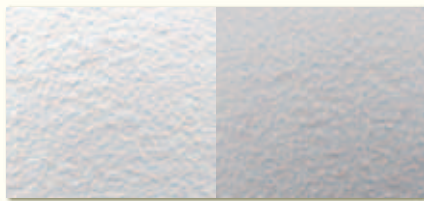


近赤外線反射型顔料及び中空セラミックバルーンにより、近赤外線を効率よく反射し外壁の温度上昇を抑制します。  
更に、中空セラミックバルーンにより、外気の熱を室内に伝えにくくし、冷房の効率が上がります。

## 促進耐候性試験(キセノンランプ法)

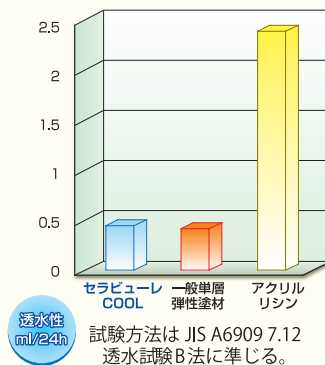


## 屋外暴露による耐汚染性(6ヶ月)



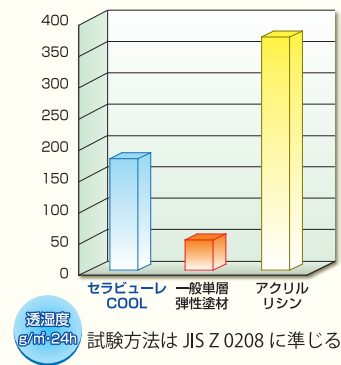
セラビュールCOOL 一般単層弾性塗材

## 透水性及び透湿性



透水性 (ml/24h)

試験方法は JIS A6909 7.12 透水試験B法に準じる。



透湿度 (g/m²·24h)

試験方法は JIS Z 0208 に準じる。

## 標準施工仕様

工程	塗材	調合(重量比)	標準所要量 (kg/m²/回)	塗回数	間隔時間 (23℃)	施工方法
下地調整	下地は十分に乾燥させる。(含水率10%以下、pH10以下) 下地のレイタンス、エプロレッセンス、汚れなどは除去し、巣穴、不陸、目違いなどは、予め補修する。					
下塗り	EMクールシーラー 清水	100 5~20	0.10~0.12	1	3時間以上	はけ塗り ウールローラー塗り エアレス塗り

下塗りにはクールシーラーワイド・クールシーラーSも使用できます。

### セラビュールCOOL【パターンローラー仕上げ】

基層塗り	セラビュールCOOL 清水	100 0~5	0.7~0.8	1	3時間以上	パターンローラー塗り
模様塗り	セラビュールCOOL 清水	100 0~5	0.7~0.8	1	(最終養生) 24時間	パターンローラー塗り

### セラビュールCOOL【平吹き仕上げ】

基層塗り	セラビュールCOOL 清水	100 0~10	0.5~0.6	1	3時間以上	吹付け(ラフトン1号ガン) 圧送吹付け
模様塗り	セラビュールCOOL 清水	100 0~10	0.5~0.6	1	(最終養生) 24時間	吹付け(ラフトン1号ガン) 圧送吹付け

## 塗膜性能

試験項目	試験結果	品質規格 (JISA 6909防水形外装薄塗材に準じる)
低温安定性	合格	塊がなく、組成成分の分離及び凝集がないこと
初期乾燥時によるひび割れ抵抗性	合格	ひび割れがないこと
付着強さ (N/mm²)	標準状態	合格 0.7以上
	浸水後	合格 0.5以上
温冷繰り返し	合格	試験体表面に、ひび割れ、はがれ、及び膨れがなく、かつ、著しい変色及び光沢低下がないこと
透水性B法 (ml)	合格	0.5以下
耐衝撃性	合格	ひび割れ、著しい変形及びはがれのないこと
耐候性A法	合格	ひび割れ及びはがれがなく、変色の程度がグレースケール3号以上であること
伸び	20℃時 (%)	合格 120以上
	-10℃時 (%)	合格 20以上
	浸水後 (%)	合格 100以上
	加熱後 (%)	合格 100以上
伸び時の劣化	合格	はく離、反り及びひび割れがなく、主材に破断及びひび割れがないこと

# 標準色



お願い

- 標準色設定のみとなります。
- 色見本は印刷のため、現物とは色差があります。
- 色によっては材料費が割高になるものや調色扱いとなるものがありますのでご了承ください。
- 広い面積に塗装した場合、実際の色が見本帳の色よりも多少明るく見える場合があります。
- 高日射反射率塗料を塗装する場合、特殊な調色を行っておりますので、塗付量が少ない場合、色相が変化して見えたり、隠ぺい不足などが生じますので、標準塗装仕様をお守りください。

## 施工上の注意事項

### 下地調整

- 異穴・不陸・段差・ひび割れなどは、下地調整塗材(ラフトンフィラー)を塗り付け、平滑にしてください。
- 下地の表層強度は0.5N/mm<sup>2</sup>以上を標準にしてください。
- 改装工事での下地補修・下地処理は入念に行ってください。
- シーリング面への施工は、シーリング材の種類・養生期間によって、塗膜にはがれ・割れ・汚染を生じることがあります。汚れ防止には、ラフトン逆プライマーの事前塗装(ポリサルファイド系の場合は2回塗り)をおすすめします。なお、シリコン系の場合は塗装をさけてください。

### 施工時

- 気温5℃以下、湿度85%以上の場合は、造膜性を低下させますので施工はさけてください。
- 塗材が未乾燥のとき、降雨・降雪が予想される時、強風(5m/秒以上)のときなどは施工をさけてください。
- 下塗りの吸い込みが激しい下地、ぜい弱下地などには、ワイドシーラー-EPO・ラフトンエポキシシーラーをご使用ください。
- 主材を希釈かくはんするときは、出来るだけ泡が混入しないように注意してください。
- 性能を維持するために、仕様の所要量を厳守してください。
- 塗材の乾燥時間は、温度・湿度により異なりますので、各工程の間隔時間は十分に取ってください。
- 養生テープを取りはずすとき、塗膜が剥がれないようにカッターで切り込みを入れて除去してください。
- 目地・開口部まわりなどから、塗膜の裏面に雨水がまわり込まないよう防水処理を施してください。
- スプレーストや臭い・蒸気などが、住居者・隣家・車両などに飛散しないように留意し、十分な養生を行ってください。
- 補修塗りは、同一ロットの塗材を、同一の施工方法で行ってください。
- クールシーラーSは溶剤系塗料で、引火及び有害の危険性がありますので、十分に注意し、安全対策を行ってください。

- 注1) 次のような下地の場合、蓄熱や水分などの影響でパネルの変形や塗膜のふくれ、はがれを生じることがありますので十分ご注意ください。
- ・軽量モルタル、ALCパネル、窯業系サイディング、発泡ウレタンなどを使用した壁断熱工法の外壁
  - ・上記下地に弾性リシン、弾性スタック、複層弾性などで仕上げた旧塗膜面
- 注2) 建物の構造、部位、立地条件、仕上げの形状などによっては、低汚染効果が発揮されない場合があります。
- 注3) カタログに記載されていない下地や塗装仕様で塗装される場合は、塗膜欠陥を起すことがありますので、使用する前に最寄りの営業所にお問い合わせください。
- 注4) 各製品の容器には、取扱上の注意事項などを記載していますので、必ずお読み頂き、正しく安全にご使用ください。
- 注5) また、製品の詳細な内容が必要なときには、製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。

### ■ 用途 建築物外壁

- 適用下地
- コンクリート
  - PC部材
  - スレート
  - モルタル
  - ALCパネル
  - 窯業系サイディング等

### ■ 容量

	商品名	容量	系統
主材	セラビューレCOOL	16kg	水系
	EMクールシーラー	16kg	水系
下塗り	クールシーラーS	14kg	溶剤系
	クールシーラーワイド	14kg	弱溶剤系



営業本部 ☎510-0101 三重県四日市市楠町小倉1058-4 ☎059-397-2187 FAX059-397-6191  
 技術本部 ☎510-0851 三重県四日市市塩浜町1 ☎059-346-1116 FAX059-346-4585

札幌支店 ☎0133-60-6311 東京支店 ☎03-5661-2211 名古屋支店 ☎052-411-1255  
 大阪支店 ☎072-862-1601 広島支店 ☎082-277-1116 四国支店 ☎0877-24-4621  
 九州支店 ☎092-938-0071

取扱店

URL <http://www.suzukafine.co.jp/>

●このカタログに記載の商品の内容は、改良などのため予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。  
 ●このカタログに記載以外の下地や仕様で塗装される場合は、最寄りの営業所にお問い合わせください。