

熱対策・省エネ対策にアプローチ！

高日射反射型 遮熱塗料

Solfrio®
ソルフリオ®

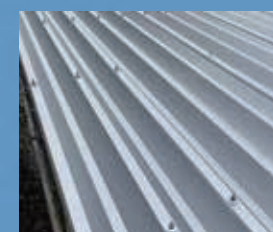
高硬度で平滑な美しい塗装が
熱被害から人や製品を守る

窯業系サイディング材、
コンクリートなどの
無機素材

鉄・ステンレス
アルミ・亜鉛メッキ
鋳物

各種プラスチック

CFRP



※塗装後の写真ではありません

▶PRODUCT DATA SEAT (ソルフリオ® SF-11ホワイト・膜厚80μm・プライマーレス仕様)

試験項目	基材： ガルバリウム鋼板	基材： SPCC-SD 鋼板	試験方法 / 評価基準
光沢	72.7	76.8	JIS K 5600-4-7 鏡面光沢度 (60 度の鏡面光沢法)
硬度	3H	3H	JIS K 5600-5-4 引っかき硬度 (鉛筆法) 20°C-20 日後
付着性試験	0/100	0/100	JIS K 5400-8.5.2 基盤目テープ法
衝撃試験 (1/2φ500g-50 cm)	合格	合格	JIS K 5600-5-3 耐おもり落下性 (デュボン式)
耐汚染試験 (赤)	合格	合格	マッキー赤 24 時間後シンナー拭き取り痕跡の無いこと
耐汚染試験 (黒)	痕跡あり	痕跡あり	マッキー黒 24 時間後シンナー拭き取り痕跡の無いこと
耐溶剤試験 (キシレン)	痕跡あり	痕跡あり	キシレン含浸ウエス - ラビング往復 20 回痕跡の無いこと
耐溶剤試験 (MEK)	合格	合格	MEK 含浸ウエス - ラビング往復 20 回痕跡の無いこと
耐水試験	合格	合格	JIS K 5600-6-2 耐液体性 (水浸せき法) 240 時間浸漬
耐酸試験	合格	合格	5%硫酸水溶液 240 時間浸漬、全表面の膨れ、又はその損傷の状態を検査
耐アルカリ試験	4D×1	合格	5%水酸化ナトリウム水溶液 240 時間浸漬、全表面の膨れ、又はその損傷の状態を検査
塩水噴霧性試験	0mm	2mm	JIS K 5600-7-1 耐中性塩水噴霧性 (スクラッチ入り) 240 時間浸漬
耐候性試験 (光沢保持率)	77.4	76.4	サンシャインウェザーメーター 1500 時間 光沢保持率 70%以上
耐候性試験 (色差ΔE=)	0.31	0.27	サンシャインウェザーメーター 1500 時間 光沢保持率 70%以上

※1 プリスターの評価は ASTM D714-02 に準じる

特化則対応

PRTR 対応

RoHS 対応

F★★★★対応

●GHS ラベル表記／ソルフリオ® 硬化剤



危険

- 引火性液体および蒸気
- 吸入すると有害
- 軽度の皮膚刺激
- 重篤な眼への刺激
- 生殖能または胎児への悪影響おそれ
- 眠気およびめまいのおそれ
- 呼吸器への刺激のおそれ
- 水生生物に有害

●GHS ラベル表記／ソルフリオ® 主剤



危険

- 引火性の高い液体および蒸気
- 吸入すると有害
- 軽度の皮膚刺激
- 重篤な眼への刺激
- アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- 眠気およびめまいのおそれ
- 呼吸器への刺激のおそれ
- 水生生物に有害

※被塗物、目的に合わせて導入試験を行います。まずはご相談ください。

【製造販売元】 帝人フロンティア株式会社

〒105-0021 東京都港区東新橋2丁目14番1号 NBF コモディオ汐留
インフラ・環境資材部 建築資材課 ☎03-6402-7017 ✉0512-sol@teijin-frontier.com

【販売代理店】

帝人フロンティア株式会社

Solfrio® はアクリルシリコン樹脂に真球状特殊ファインセラミックスを配合した2液硬化型溶剤系塗料です。高い表面硬度と平滑で光沢の美しい塗装外観から、建築物屋根だけでなく、様々な素材の工業製品等にも塗装可能な遮熱塗料です。

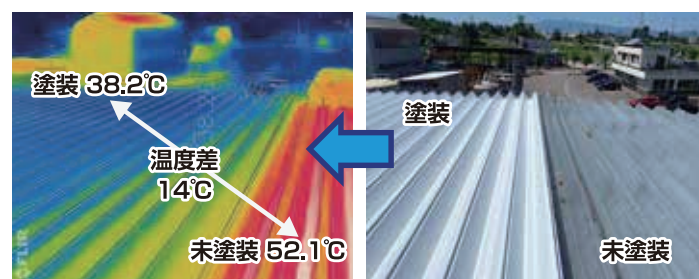


優れた遮熱性能

Solfrio®の特長 1

近赤外線領域での日射反射率は 82.7%！（ホワイトの場合）

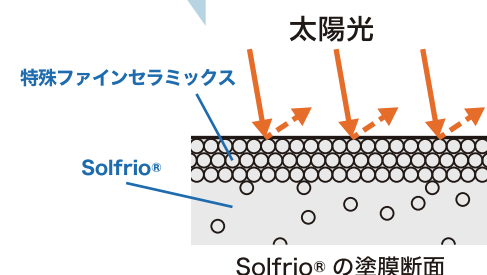
屋根塗装試験



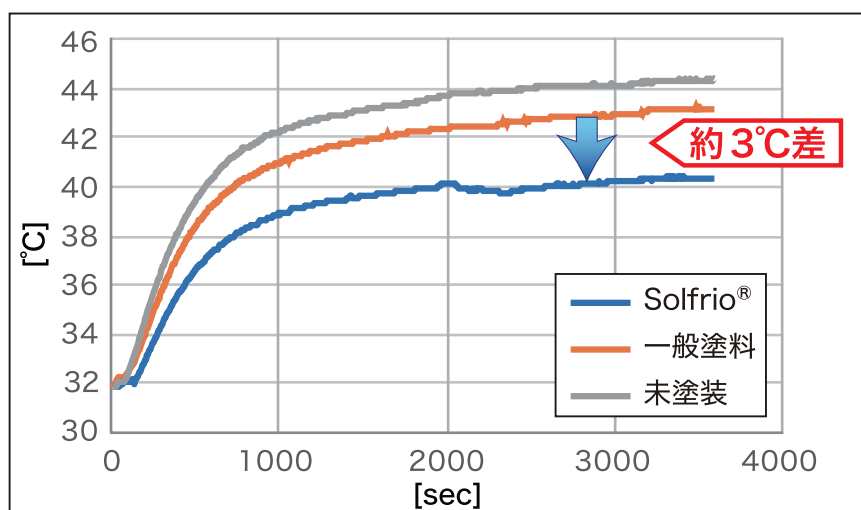
2020年8月 日本国内

※上記試験は、効果を保証するものではなく参考値

塗膜表面に均一に分散された特殊ファインセラミックスが熱を効率よく反射し、内部への侵入を抑制



内部温度の上昇を抑制



※上記試験は、効果を保証するものではなく参考値



※信州大学の人工気象室で実施

快適な室内空間を実現し、エアコン消費電力の削減にも貢献！



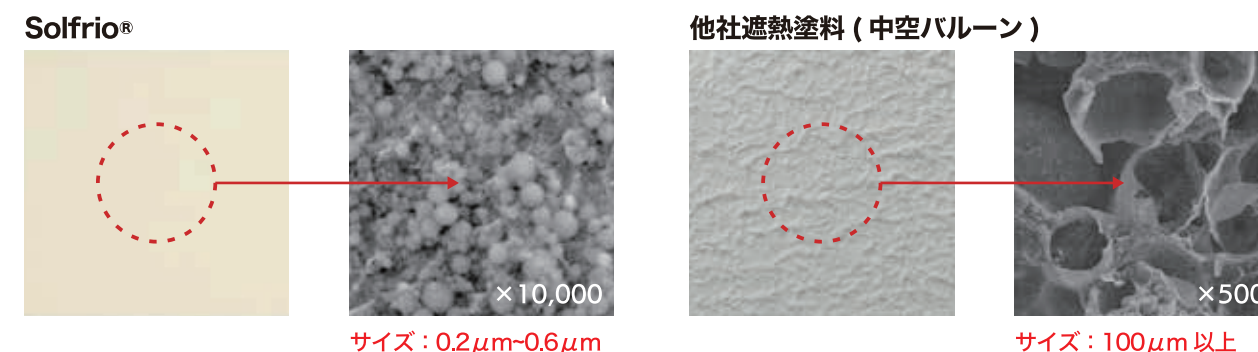
熱による制御系トラブルや機器/バッテリーの劣化防止に貢献！



高硬度で滑らかな外観

Solfrio®の特長 2

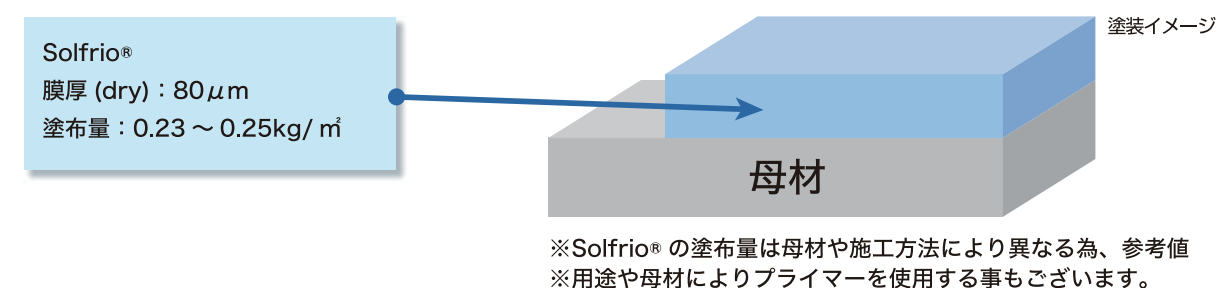
硬度 3H で光沢 70 以上の高レベリング性を実現！



優れた作業性

Solfrio®の特長 3

ワンコートで施工時間短縮、プライマーレスも可能！



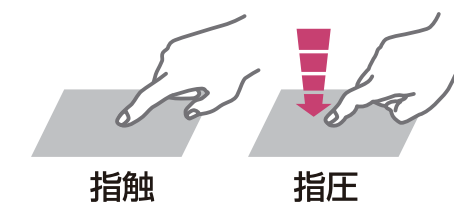
速乾性

Solfrio®の特長 4

乾燥時間が短く、100℃までの低温焼付による強制乾燥も可能！

基本仕様

2液混合溶剤系塗料	セラミック粒子含有・主剤+硬化剤
常温乾燥	指触乾燥 30分・指圧乾燥 60分の速乾性 ※気温 25℃の環境下での標準乾燥時間
焼付工程	100℃までの焼付仕上



商品構成

コード	製品名	容量	備考
SF-11	ソルフリオ® 主剤 ホワイト	14 kg	(日本塗料工業会標準色 KN-95) マンセル : N9.5
SF-12	ソルフリオ® 主剤 グレー	14 kg	(日本塗料工業会標準色 25-70B) マンセル : 5Y7/1
SF-13	ソルフリオ® 主剤 ベージュ	14 kg	(日本塗料工業会標準色 22-90B) マンセル : 2.5Y9/1
SFK-101	ソルフリオ® 標準硬化剤 W	2.8 kg	

基本3色



※特注色はご相談下さい。