

帝人株式会社 ■ コーポレートコミュニケーション部

●東京本社 〒100-8585 東京都千代田区霞が関3丁目2番1号 霞が関コモンゲート西館 TEL.03-3506-4055 FAX.03-3506-4150  
●大阪本社 〒530-8605 大阪市北区中之島3丁目2番4号 中之島フェスティバルタワーウエスト TEL.06-6233-3413 FAX.06-6233-5040  
●URL <https://www.teijin.co.jp>

2021年 8月16日

## 高い遮熱効果と平滑できれいな塗装面を両立 遮熱塗料「Solfrio」の販売を開始

帝人フロンティア株式会社

帝人フロンティア株式会社（本社：大阪市北区、社長：平田 恭成）は、真球状特殊ファインセラミックスを用いることにより、高い遮熱性を有し、平滑できれいな塗装面を実現する遮熱塗料「Solfrio（ソルフリオ）」の販売を開始します。

帝人フロンティアは、環境戦略として「THINK ECO」を掲げ、衣料から産業資材までの幅広い用途で、省エネに役立つ素材や製品を展開しています。このたび販売を開始する「Solfrio」をはじめ、今後も省エネに貢献するソリューションの提供に注力していきます。

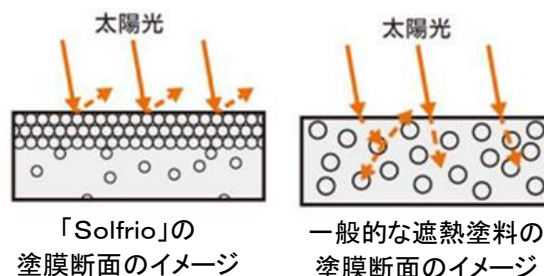
### 1. 背景

- （1）近年、地球温暖化による猛暑や、熱中症による健康被害の深刻化などにより、暑さ対策への関心とともに、遮熱製品に対するニーズが高まっています。
- （2）その中でも遮熱塗料は、暑さ対策として、また、省エネに有効であることから、市場で高く評価されていますが、既存の製品には、幅広い素材に対応し、平滑できれいな塗装外観が得られるものは多くありませんでした。
- （3）こうした中、帝人フロンティアは、特殊ファインセラミックスを使用することで、幅広い素材において高い遮熱効果を発揮し、平滑できれいな塗装面を得ることができる遮熱塗料「Solfrio」の開発に成功し、このたび販売を開始することとしました。

### 2. 「Solfrio」の特長

#### （1）高い遮熱効果

平均粒径  $0.5\mu\text{m}$  の真球状特殊ファインセラミックスが均質に配置された塗膜を形成することで、太陽光に含まれる近赤外線を効率よく反射し、塗装面の温度上昇を抑制します。



(2) 平滑で光沢のある塗装面

凹凸の少ない、平滑で美しい光沢の塗装面を実現し、高いレベリング性(\*)を有しています。そのため、審美性が必要な用途にも使用可能です。

(\*)レベリング性: 塗布した表面が滑らかな状態のこと。



「Solfrio」塗装の一例

(3) 薄い膜厚と高硬度な表面

塗膜の標準的な厚みは  $80\mu\text{m}$  と薄く、常温乾燥にも  $100^{\circ}\text{C}$  までの焼付による強制乾燥にも対応するため、高い作業効率を実現しました。また、表面硬度は鉛筆硬度 3H と高硬度なため、塗装面にキズがつきにくく、高い耐久性を有しています。

(4) 幅広い素材に対応可能

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・アルミなどの金属素材、およびプラスチックやCFRP（炭素繊維強化プラスチック）など、幅広い素材に使用することができます。

### 3. 今後の展開

- (1) 屋根や外壁、エアコン室外機、分電盤などの屋外設備向けに販売を開始し、その後、屋外スポーツ施設・器具やコンテナ、金属製構造物など、幅広い用途に展開していきます。
- (2) 2021 年度に 50 百万円、2024 年度に 300 百万円の売上を目指します。

以 上

【 当件に関するお問合せ先 】

帝人フロンティア株式会社 広報・IR部 TEL: (03) 6402-7087