

塗るだけで空気浄化ができる光触媒エコ塗料 環境保全に貢献する『OPTIMUS®』を開発。

一般塗料の製造販売で創業。以来、遮熱、断熱、耐熱などの付加価値のある塗料を製造し、独自のノウハウを蓄積してきた。平成21年より大阪府立大学大学院とともに光触媒を使用した塗料を研究開発し、約3年後に商品化に成功。人と自然に優しいオリジナルの高性能光触媒エコ塗料ブランド『OPTIMUS®(オプティマス)』が誕生した。

約3年にわたる産学共同開発で、ついに理想的なエコ塗料が完成。



オプティマスインテリアペイント/環境に配慮したパウチ包装タイプは1Lで2.5m²を2層塗布可能

宝榮産業株式会社が光触媒に着目したのは、取締役の高尾 美氏がタイで遮熱塗料を販売していた頃。タイでは大気汚染などによって外壁が汚れやすく、高尾 美氏は防汚対策として塗料の上に光触媒をコーティングすることを思いつく。ところが職人の怠慢もあつて塗り残しが多く、外壁がまだらに汚れてかえって見た目がよくない。「それなら塗料に混ぜたらどうか」と高尾 弘美社長に相談。大阪府立大学大学院工学研究科との産学連携による共同開発がスタートした。それから約3年をかけて、大阪府立産業技術総合研究所で性能試験を実施。塗布による有害物質の減少が証明され、量産

堺技衆 認証番号0109



代表取締役社長 高尾 弘美さん

宝榮産業 株式会社

〒599-8233

堺市中区大野芝町94

TEL 072-235-1131

創業 昭和60年1月

資本金 1,200万円

従業員 35名

<http://www.optimus.jp>



すっきりと整理整頓された工場内

のめどがついた。オリジナルの高性能光触媒エコ塗料ブランド『OPTIMUS®(オプティマス)』が完成したのは、平成24年のことだ。現在、すでに関東の販社を中心に認知度がアップし、DIYのショップ展開も本格化しているという。

屋内でも高い効果が持続する 独自技術による可視光応答型光触媒。

光触媒は紫外線に反応し、有機化合物や細菌などを除去する環境浄化素材として知られている。光触媒塗料は以前から存在したが、『OPTIMUS S®』は従来品とはまったく異なる技術を実現した。大きく違うのは、塗料の中にマイクロサイズの真空バルーンを含有させたことだ。塗料が乾燥すると比重の軽い真空バルーンが塗布面を覆い、高い断熱効果を発揮する。また従来の光触媒では基材を分解してしまう難点があったが、ナノサイズ光触媒で覆われた真空バルーンが被膜に凝集するため、長年にわたって効果が持続する。銅イオンを添加した可視光応答型光触媒のため、日陰や室内でも効果は変わらないという。

現在、主力製品は2つ。17色のバリエーションがある内装用の「オプティマスインテリアペイント」は、塗るだけでペットやタバコ、部屋干しの臭い、ホルムアルデヒドなどのアレルゲン除去し、空気を浄化してくれる。抗菌抗ウイルス・抗カビ・防汚などの効果も高い。外装用の「オプティマスホワイトペイント」は、窒素酸化物などを吸着除去する空気浄化作用、汚れを浮かして落とすセルフクリーニング効果、外気温を屋内に伝えるのを抑える効果がある。

製品づくりの根底にある理念について、高尾 弘美社長と取締役の高尾 美氏は「製品を通じて生活環境をよくするとともに、地球温暖化に歯止めをかけたい。めざしているのは、低炭素ライフスタイルです」と語る。高品質の製品を安定して提供したいと、色彩検定やQC検定を奨励するなど、スタッフのスキルアップにも力を入れている。「人材育成のための環境づくりも、良い製品をお届けするためには不可欠です」と高尾 弘美社長。商品紹介とニーズ開拓のために設けた大阪難波のカフェ&ショールームは、スタッフたちの技術を誇るステージにもなっているようだ。



塗るだけで空気浄化と保温ができる(ショールーム内)