

[優 秀 賞] 光触媒機能を有するフッ素樹脂コーティング剤



代表取締役
北村 透氏

株式会社 ピアレックス・テクノロジーズ

〒556-0011 大阪市浪速区難波中2-10-70

パークタワー11F

TEL. 06 (6633) 16711

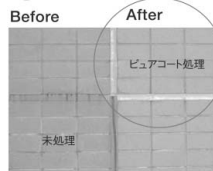
<http://www.pialex.co.jp/>

【産学官連携特別賞】

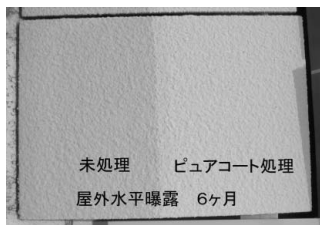
大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻 教授 桑畑 進氏

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-1 TEL. 06 (6879) 7372

▶ 実験例



タイル・シリコンシーリング



燃料電池の固体電解質である「パーフルオロスルホン酸グラフト4フッ化エチレン」を分散媒とし、それに光触媒微粒子を分散させたフッ素樹脂コーティング剤。その分散媒が光触媒反応とよく似ている電極反応に耐えうることに着目した有機系光触媒コーティング剤。

従来からの無機シリケート系分散媒を全く含まないことからそれに起因するプラスチック接着性欠如、柔軟性欠如、乾燥速度の緩慢さ、膜厚調整の困難さ、出荷時の性能検査が不可能なことなど、普及を阻む諸欠陥をすべて解決。これにより施工が不可能であったフッ素樹脂鋼板、シーリング部、弾性防水膜などにも施工できる。

フッ素系樹脂を採用しているが、水溶液として供給するため中性、水系コーティング液としての供給が可能。塗布造膜後は完全不溶性膜を形成するため、紫外線に対しても優れた耐久性を有する。