

ハイドロテクトコート、ミラクルチタン光触媒コートの比較表

(株)大野石油店

	ハイドロテクトコート(クリアコート)	ミラクルチタン光触媒コート M2、MG
発売元・製造元	TOTO(株) 北九州市小倉北区中島 2-1-1	(株)大野石油店 広島市中区西白島町 22-15
成分	【光触媒】・酸化チタン 【その他】・有機樹脂バインダー、添加剤 など	【光触媒】・酸化チタンゾル 【その他】・ペルオキシチタン酸、シリカ、純水 など
防汚性能	限界接触角 5° 以下 (JIS R1703-1) 分解活性指数 14.7nmol/l/min	限界接触角 5° 以下 (JIS R1703-1) 分解活性指数 18.3nmol/l/min
抗菌性能	黄色ブドウ球菌抗菌活性値 2.6 以上 大腸菌抗菌活性値 4.7 以上	黄色ブドウ球菌抗菌活性値 3.4 以上 大腸菌抗菌活性値 4.4 以上
空気浄化性能	窒素酸化物除去量 1.35 μmol アセトアルデヒド除去量 データ無	窒素酸化物除去量 1.81 μmol アセトアルデヒド除去量 5.9 μmol
安定性	化学的に安定	化学的に安定
安全性	急性経口毒性試験 LD ₅₀ >2,000mg/kg	急性経口毒性試験 LD ₅₀ >2,000mg/kg
製品認証	光触媒工業会 PIAJ マーク登録製品	光触媒工業会 PIAJ マーク登録製品
特許	・特許第 2756474 号 「基材の表面を光触媒的に超親水性にする方法…」 ・特許第 2865065 号 「親水性を備えた複合材」 など	・特許第 2938376 号 「チタニア膜形成用液体およびチタニア膜…」 ・特許第 2875993 号 「アナターゼ分散液およびその製造方法」 など
共同研究機関	東京大学 など	佐賀県窯業技術センター など
特徴	<p>コーティング膜構造</p> <p>膜厚: 数十 μm</p> <ul style="list-style-type: none"> ・熱応力の影響を受けやすく耐久性が低い ・酸化チタンの比表面積が低く、効果を発揮しにくいことがある 	<p>コーティング膜構造</p> <p>膜厚: 数 μm</p> <ul style="list-style-type: none"> ・熱応力の影響を受けにくく耐久性が高い ・酸化チタンの比表面積が高く、高い効果を発揮する