

(20) VOC吸着分解塗料 主要材料一覧表

会社名	商品名	分解物質	組成・材質 (主要有効成分)	メカニズム	制限される 色相等	VOC吸着分解性能						設計単価(材工とも)	施工体制	耐用年 数	販売開始時期	
						試験方法・条 件	材料試験									実大試験
							アンモニ ア	硫化水素	トルエン	アセトア ルデヒド	ホルムア ルデヒド					
(株)ダイフレックス	ダイヤキトサンコート	VOC ホルム	キトサン粒子 水性アクリルエ マルシオン	アクリルエマルシオン粒子にキトサン 粒子を均一にハイブリッド、キトサン粒 子がホルムアルデヒドを吸着し無害な 物質に交換。塗膜中に均一に配合さ れたキトサン分子がホルムアルデヒド の拡散を防ぐ	濃色	密封槽内ガス 検知管測定	-	-	-	-	80ppm→ 24H80% 軽減	-	1300円/㎡ 下地がクロスの場合 1800円/㎡	材料販売	-	2006年
大日本塗料(株)	ノボクリーンバイオ	VOC ホルム	ホルムアルデ ヒド吸着性能を 高めた光触媒型 無機系消臭剤、 水性アクリル合 成樹脂エマル シオン	ホルムアルデヒド吸着性能を高めた光 触媒型無機系消臭剤を配合しており、 吸着性能により各種の悪臭成分を吸 着し、更にその吸着された物質を光触 媒作用により分解するため、悪臭成分 の高濃度曝露後又は長期間曝露後 においても消臭機能が保持される	ない	1リットルテド ラーバック	-	-	-	-	5ppm →2時間 0ppm 試験体5 cm角	-	2500円/㎡	材料販売	5年程度	2003年
ロックペイント(株)	ビニロック V.Oスー パー	VOC ホルム	二酸化チタン光 触媒、テキサ ノール、水性アク リル合成樹脂エ マルシオン	光触媒による分解作用、塗料の表面 に接触した有機物を最終的に二酸化 炭素と水に分解	濃彩色	密封槽内試験	83ppm →2時間 後35ppm 1リットル テドラー バック試 験 試 験体15cm 角2枚	103ppm →2時間 後61ppm 1リットル テドラー バック試 験 試 験体15cm 角2枚	-	-	0.08～ 0.09ppm →2-8時 間後0.04 ～0.05pp m 0.5㎡ス モール チャン バー試験 試験体35 cm角2枚	7日後 ホルムア ルデヒド 29 μg/㎡ (コント ロール 123 μg/ ㎡) 試験体25 ㎡	2050円/㎡	材料販売	4～7年	2000年

\*「保証年数」についても質問したが、全ての商品の回答が「なし」であった。