

(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ジョン	アクリルエマルジョ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ジョン	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リットルテドラーパーク	-	-	-	-	5ppm→2時間 0ppm 試験体5cm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ジョン	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リットルテドラーパーク試験試験体15cm角2枚	103ppm→2時間後61ppm 1リットルテドラーパーク試験試験体15cm角2枚	-	-	0.08～0.09ppm→2-8時間後0.04～0.05ppm 0.5㎡スモールチャンパー試験試験体35cm角2枚	7日後ホルムアルデヒド29μg/㎡(コントロール123μg/㎡)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。