

ゼオライト消臭塗料 オドキャッチャー



ゼオライトで 気になるにおいをキャッチ!

「オドキャッチャー」は、ゼオライトを配合した消臭塗料です。

ゼオライトがにおい物質を吸着し、室内の気になるにおいを減らします。また、金属触媒がにおい物質を分解するため、消臭効果が長く続きます。

医療施設や福祉施設などのにおいが気になる場所に最適です。

概要

医療施設や福祉施設では、トイレや汚物室などでにおいが問題になることがあります。ゼオライトを配合した消臭塗料「オドキャッチャー」※は、このようににおいに効果的です。

※ 聖マリア病院、福岡県すこやか健康事業団、グリーンドットとの共同開発

構成材料

オドキャッチャーは、以下の材料で構成されます。

- ・ゼオライト
多孔質の天然鉱物で、国産品です。
- ・金属触媒
光触媒として機能する二酸化チタンに加えて金属触媒として銅や銀などを配合しています。
- ・水系無機系塗料
シリカを主成分とした水系塗料で、施工時のVOCの発生が少ない塗料です。

基礎性能

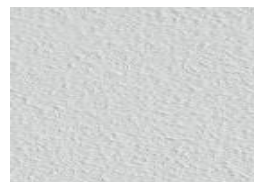
オドキャッチャーの内装薄塗材としての基礎性能を、公的試験機関((一財)建材試験センター)において確認しています。

オドキャッチャーの性能試験結果 (抜粋)

規格	試験項目	試験結果
JIS A 6909	耐摩耗性試験	異常なし
	耐衝撃性試験	異常なし
	耐候性試験	異常なし
	初期乾燥ひび割れ抵抗性試験	ひび割れなし
	温冷繰返し試験	異常なし
	塗膜の付着性試験	3.3N/mm ² (良好)
	透水性試験	0.45ml
ISO 5660	燃焼性試験	不燃材料
JIS Z 2801	抗菌性試験	抗菌活性値 5 以上 (極めて高い)

色

標準色は、ゼオライトの色を反映するため薄いベージュ色です。その他の色は、グレーを中心に数種類あります。



標準色

施工

- ・材料はベース塗料（2液）とゼオライト（粉体）で、現場で混ぜ合わせます。
- ・ローラー又はエアレス施工を基本とします。
- ・一般の塗装を行っている業者であれば施工できます。
- ・石こうボードやケイ酸カルシウム板、岩綿吸音板などへの施工が可能です。



←天井への施工状況

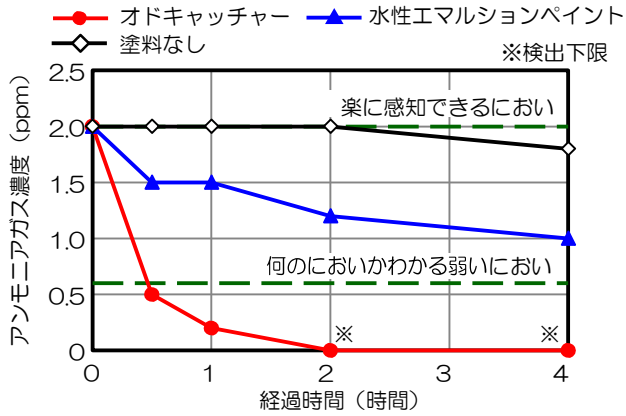
汚れが付着しやすいため、天井面への施工を推奨しています。

消臭性能

優れた吸着性能

オドキャッチャーは、アンモニアや硫化水素、酢酸などのおい物質に対する吸着性能に優れています。

試験体とアンモニアなどのガスを密閉容器に入れ、短い時間で濃度が低減することを確認しています。

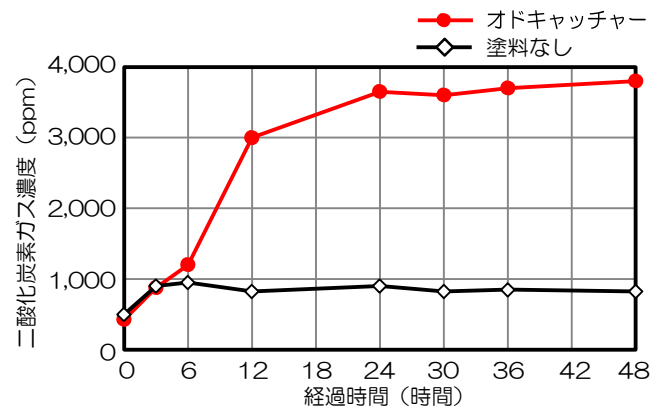


ガス吸着性能実験結果

触媒でにおいを分解

ゼオライトが吸着したにおい物質は、光触媒や金属触媒によって分解されます。

酢酸が分解されると二酸化炭素が発生することを利用し、オドキャッチャーのガス分解性能を確認しています。

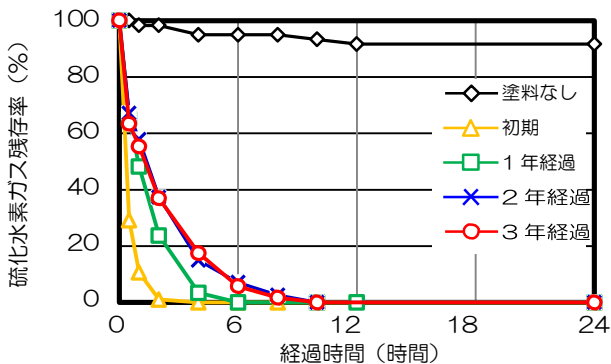


ガス分解性能実験結果

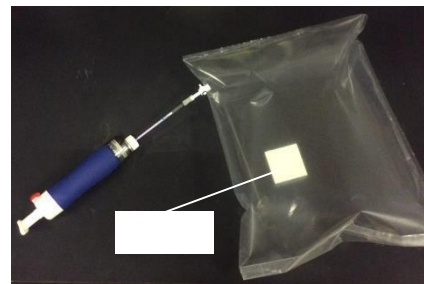
消臭性能が長く持続

消臭性能が長く持続することを確認しています。

病院の汚物室など、においが気になる場所に試験体をおいて、所定年数経過時に吸着性能実験を行いました。3年経過後も、消臭性能が持続しており、短い時間でガス残存率が大きく低下します。



吸着性能の持続性実験結果



←ガス濃度の測定状況

オドキャッチャーを石こうボードに塗ったものを試験体としています。

吸着性能の持続性実験状況→

実際の使用環境にオドキャッチャーを塗った石こうボードをおきました。

