

ヒカリケア | 汚れ防止 + 光触媒

EVAL® BARRIER CLOTH

LEDや蛍光灯の室内照明の光でも高い効果を持続する光触媒壁紙

1. 消臭効果

アセトアルデヒドやアンモニアなどのにおいの成分を分解します。分解消臭なので、臭気を再放散することはありません。

2. 細菌・ウイルスの繁殖抑制効果

抗菌性・抗ウイルス性のある光触媒「ルネキャット®」を使用しており、細菌やウイルスの繁殖を抑制します。

3. シックハウス対策

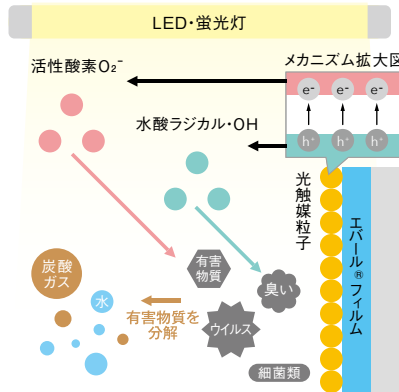
ホルムアルデヒドをはじめとするVOCを分解し、クリーンで快適な室内空気環境づくりに役立ちます。

4. エパール®フィルムのバリア機能

汚れや臭気をバリアしお手入れが簡単。また、耐薬品性と抗菌性に優れ清潔な環境をキープします。

■ 光触媒のメカニズム

表面に加工した光触媒が光を吸収してラジカルを形成、ラジカルが悪臭原因物質や有害物質を炭酸ガスや水等に酸化分解することで消臭・無害化する仕組みです。環境によって効果は異なりますが、光触媒自体は変化しないため効果が持続します。

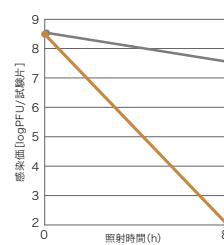


TH30959

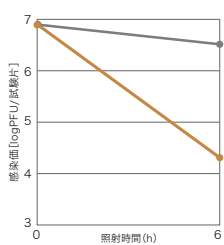
■ 「ルネキャット®」抗ウイルス・抗菌性能試験

抗ウイルス性能

A型インフルエンザウイルス (H1N1)

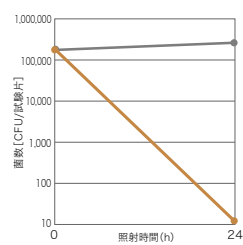


ネコカリシウイルス

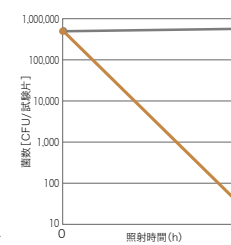


抗菌性能

腸管出血性大腸菌 (O157)



メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA)



【試験方法】

JIS R 1702 に準ずる。[光源] 蛍光灯 [照度] A型インフルエンザウイルス：3000lx ネコカリシウイルス：1000lx 抗菌性能試験：3000lx

【試験機関】北里環境科学センター

※上記の試験結果は測定値であり、保証値ではありません。

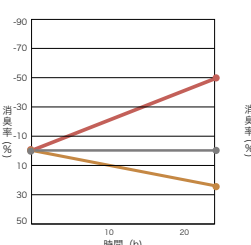
※「ルネキャット®」は株式会社東芝の可視光応答型光触媒に関する登録商標です。

※「EVAL®」および「エパール®」は株式会社クラレのエチレン-ビニルアルコール共重合樹脂の登録商標です。

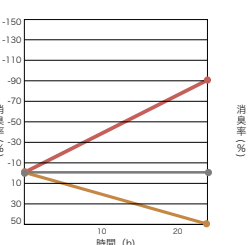
■ 消臭性能試験

ヒカリケア 一般ビニル壁紙 ブランク(試験体なし)

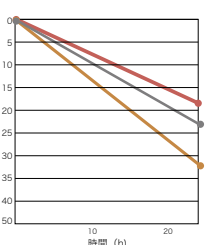
アセトアルデヒド (タバコ臭、加齢臭など) 所定濃度 160ppm 初期濃度 11ppm



メチルメルカプタン (トイレ臭、生ゴミ臭など) 所定濃度 45ppm 初期濃度 4ppm



アンモニア (トイレ臭、ペット臭など) 所定濃度 200ppm 初期濃度 160ppm



【試験方法】

①壁紙 10×10cmの端面・裏面をフィルムでシールし、試験サンプルとした。

②サンプル 1枚をデドラーバックに入れ、所定濃度のガス 1L を注入して約 15 時間ガスを壁紙に吸着させた後、改めて初期濃度のガスを注入した。

③24 時間後の残存ガス濃度を検知管で測定した。

④壁紙サンプルを用いずに同様の評価を行いブランク (試験体なし) とした。

※上記の試験結果は測定値であり、保証値ではありません。

※デドラーバック内面に吸着したガスも含まれます。