

環境対応型抗菌塗料
「エコアバンテ ERA」

江戸川合成株



江戸川合成株は、生活・社会環境の衛生意識に関心が高まる昨今、塗料分野で「新たな日常への適応力」向上に貢献すべく、抗菌・抗ウイルス性塗料の開発に積極的に取り組んでいる。同社の環境対応型抗菌塗料「エコアバンテ ERA」は、高い抗菌・抗ウイルス性と環境対応の両立を課題に「地球環境への優しさ」「作業者への優しさ」「最終製品を使用する人への優しさ」の3つの優しさをコンセプトとして開発された、「環境サステナビリティ」の高い塗料である。

同製品は塗装することで大腸菌や黄色ブドウ球菌といった細菌の繁殖を抑える高い抗菌性に加え、幅広い素材に対する適応性をもつ塗料である。また特定化学物質障害予防規則を遵守しているだけでなく、PRTR 対象物質が大幅削減されており、環境負荷軽減を実現する。トルエン・キシレン・MIBK・スチレンの合計含有率は「0.1% 未満」であり、RoHS 指令有害 10 物質を使用していない。その他、「調色可能（艶消しのみ）」も同製品の特徴の一つ。様々な素材に密着し、通常の溶剤型塗料と塗装設備・条件を変えなく、容易に「抗菌性」を付与することが可能な塗料である。

1. 特長

1.1 高い抗菌効果により細菌の繁殖を抑制
大腸菌、黄色ブドウ球菌等の微生物に対して優れた抗菌効果をもつ。

○抗菌性能試験結果

試験塗料：エコアバンテ ERA802 ブラック

試験条件：JIS Z 2801 に準拠し、抗菌試験実施

試験対象	抗菌活性値 ^{*1}
大腸菌	5.9
黄色ブドウ球菌	4.6

*1 JIS Z 2801 抗菌性試験方法で定められている試験方法で、抗菌効果の程度を判定する指標の値である。無加工品の 24 時間培養後菌数を抗菌加工品の 24 時間培養後菌数で除した数の対数値で算出される。抗菌活性値 2.0 以上（99%以上の死滅率）で抗菌効果があると規定されている。

○抗菌性のメカニズム

塗料に配合された抗菌剤から金属イオンが放出される。放出された金属イオンが、微生物の細胞膜を攻撃し死滅させることで微生物の増殖を防ぎ、抗菌性を発揮する。

1.2 幅広い素材に対する良好な密着性

プラスチック・金属に対して抜群な良好な密着性を発揮する。

1.3 優れた塗膜性能および作業性

耐薬品性・耐溶剤性・対汚染性に優れている。また、速乾性が高く作業性に貢献する。

2. 環境対応

- トルエン・キシレン・MIBK・スチレンの合計含有率「0.1% 未満」を実現。
- PRTR 法対象物質を 99%以上削減(同社従来品比 2020 年 7 月 同社調べ)。
- 特定化学物質障害予防規則(2021 年 4 月改定)を

遵守。

○ RoHS 指令有害 10 物質^{※2}不使用。

※2 カドミウム・鉛・水銀・六価クロム・ポリ臭化ビフェニル・ポリ臭化ジフェニルエーテル・フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)・フタル酸ジブチル・フタル酸ブチルベンジル・フタル酸ジイソブチル

3. タイプ

2液 / 特殊アクリルウレタン樹脂 / 常温乾燥

4. 用途

医療機器・家電製品・遊戯機器・光学機器・工作機械・産業機械・電子機械関係・自動車内装品等のプラスチックおよび金属製品。

5. 色相

艶消しのみ、調色可能。

【問合せ】

江戸川合成㈱

TEL : 0493-26-0781

FAX : 0493-26-0786

お問い合わせフォーム : www.edog.co.jp/inquiry

