

関西ペイント株式会社
関西ペイント販売株式会社

【漆喰塗料アレスシックイ】

**長崎大学熱帯医学研究所での抗ウイルス機能実証結果報告と
新型漆喰塗料「アレスシックイモンティアート」の展開について**

関西ペイント株式会社（本社：大阪市、石野 博社長）ならびに関西ペイント販売株式会社（本社：東京都、毛利 訓士社長）は、長崎大学熱帯医学研究所安田教授のご指導の下、漆喰塗料『アレスシックイ』の抗ウイルス機能実証試験をおこなってまいりました。今般、この実証試験が終了しましたので、結果報告いたしますとともに、合わせて高機能フィルムや不織布などに塗工可能なフレキシブル（弾性）漆喰塗料についての展開に関し、以下の通りお知らせいたします。

記

1) 長崎大学熱帯医学研究所での「漆喰塗料アレスシックイ」抗ウイルス機能実証試験

「漆喰塗料アレスシックイ」は、主原料である消石灰の効果により、強アルカリの性質を呈しますが、この強アルカリの特長を活かし、ヒトへの病原性を有するあらゆるウイルスに対し抗ウイルス効果を実証するため、長崎大学熱帯医学研究所安田二郎教授のご指導の下、代表的な以下4種類のウイルスを用いて実証試験をおこなってまいりました。

- ①イヌパルボウイルス（類似ウイルス：ノロウイルス／ロタウイルス）
- ②水疱性口内炎ウイルス（類似ウイルス：麻疹ウイルス／エボラウイルス）
- ③ウシ丘疹性口炎ウイルス（類似ウイルス：ヘルペスウイルス／天然痘ウイルス）
- ④インフルエンザウイルスH3N2 A香港型

約7ヶ月に亘る検証試験により、「漆喰塗料アレスシックイ」は上記①～④全てのウイルスに対して高い抗ウイルス効果が認められる結果を得ることができました。

2) フレキシブル（弾性）漆喰塗料「アレスシックイモンティアート」上市

「漆喰塗料アレスシックイ」を、よりフレキシブル（弾性）にモデファイし、従来からのモルタル・コンクリート・石膏ボードなどの建築材用途に留まらず、高機能フィルムや不織布などに適用可能な新たな漆喰塗料製品を上市いたします。

「アレスシックイモンティアート」は、従来型漆喰塗料と同様に抗ウイルス効果に加え、抗菌、消臭、調湿効果を有し、様々な素材に適用可能な製品であることから快適な生活空間の創造に役立ちます。弊社においても「アレスシックイタペストリー」の販売を展開し、新たな視点での快適生活提案塗料と位置づけ、生活者の家庭内価値向上につなげてまいります。

本件に関する問い合わせ先：関西ペイント販売株式会社
建築塗料販売本部 営業部 岩崎 浩行
TEL：03-5711-8904 FAX：03-5711-8934

■素材適性

各種繊維	紙	不織布	塩ビシート	PET フィルム
○	○	○	○	○

*素材適性確認は必要です。

■使用用途

- 室内のファブリック製品(カーテン、ロールスクリーン、間仕切りなど)
- 自動車、バス、トラックの室内部材など
- 多機能DIY用フィルムなど
- 屋外用テントの内装材など
- 包装資材など

■塗料荷姿

- ①色 合 : 白
- ②艶 : つや消し
- ③容 量 : 200 kg、15kg

■塗装条件(参考例)

- ① 塗装方法 : ナイフコーター
- ② 希 積 材 : 上水
- ③ 希 積 率 : 5~10% (重量比)
- ④ 塗布量 : 0.20kg/m² (理論膜厚 50μm)
- ⑤ 焼付条件 : 60℃ 20分(ラインスピード : 2.6分/m)
*ロスは含まず

■アレスシックイの主な実績例



東京都/善福寺



東京都/増上寺展示室壁面



福島県/諸橋近代美術館展示室壁面



福島県/天鏡閣 (重要文化財)



長野県/小布施町立栗の木診療所



JR 九州/或る列車天井部

関西ペイント販売株式会社

関西ペイントホームページ
www.kansai.co.jp

本社 TEL(03)5711-8904 FAX(03)5711-8934
北海道販売部 TEL(0133)64-2424 FAX(0133)64-5757
東北販売部 TEL(022)287-2721 FAX(022)288-7073
関東東信販売部 TEL(028)637-8200 FAX(028)637-8223
東京販売部 TEL(03)5711-8905 FAX(03)5711-8935
中部販売部 TEL(052)262-0921 FAX(052)262-0981
大阪販売部 TEL(06)6203-5701 FAX(06)6203-5603
中国販売部 TEL(082)262-7101 FAX(082)264-3285
四国販売部 TEL(0877)24-5484 FAX(0877)24-4950
九州販売部 TEL(092)411-9901 FAX(092)441-3339

※製品改良のため仕様は予告なしに変更することもございますのでご承知ください。

製品取り扱い上の注意事項(安全衛生他)

施工時の注意事項

塗装時の注意事項

万能ガンの塗料カップなど、アルミ製の塗装用具を用いる場合は、塗料が固着し落ちにくくなりますので、作業を中断する時などは、丁寧に用具の洗浄を行ってください。

材料の保管調整

- 1) 現場での材料保管は、室内、屋外ともシート掛けを行い、直射日光・凍結を防止し、高温(40℃以上)低温(-5℃以下)での保管は避けてください。
- 2) 希釈上水を添加後、必ずハンドミキサーを使用してよく攪拌し、均一な状態にしてください。

その他注意事項

- 1) 低温(5℃以下)及び高湿度(85%以上)の場合は、施工を避けてください。
- 2) 本品取り扱い中は、十分な換気をしてください。特に低温時、密閉状態での施工は避けてください(光沢ムラが発生する場合があります)。
- 3) 本品取り扱い中は、皮膚に付着しないように専用マスク、眼鏡、手袋等保護具を着用してください。
- 4) その他、詳細は施工要領書をご参照ください。

ご使用上の注意事項

■製品取り扱い上の注意事項(安全衛生他)

- 安全・衛生に注意し、正しく製品をご使用いただくために、特に下記の事項を守ってください。

予 防 策

- 取り扱い作業中・乾燥中ともに換気のよい場所で使用し、粉じん・ヒューム・ガス・ミスト・蒸気・スプレーを吸入しないこと。必要な保護具(帽子・保護メガネ・マスク・手袋等)を着用し、身体に付着しないようにすること。
- 吸入に関する危険有害性情報の表示がある場合、有機ガス用防毒マスク、又は、送気マスクを着用すること。又、取り扱い作業場所には局所排気装置を設けること。
- 皮膚接触に関する危険有害性情報の表示がある場合、頭巾・えり巻きタオル・長袖の作業着・前掛けを着用すること。
- 本来の目的以外に使用しないこと。
- 指定材料以外のものとは混合(多液品の混合・希釈等)しないこと。
- 缶の取っ手を持って振ったり、取っ手をロープやフックで吊り下げたりしないこと。
- 取り扱い後は、洗顔、手洗い、うがい、及び、鼻孔洗浄を十分行うこと。
- 使用済みの容器は、火気、溶接、加熱を避けること。

対 応

- 目に入った場合 : 直ちに、多量の水で洗うとともに医師の診察を受けること。
 - 皮膚に付着した場合 : 直ちに拭き取り、石けん水で洗い落とし、痛みや外傷等がある場合は、医師の診察を受けること。
 - 吸 入 した 場 合 : 空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けること。
 - 飲 み 込 ん だ 場 合 : 直ちに医師に連絡すること。無理に吐かせないこと。
- 漏出時や飛散した場合は、砂、布類(ウエス)等で吸い取り、拭き取ること。
火災時には、炭酸ガス、泡、又は、粉末消火器を用いること。

保 管

指定容器を使用し、完全にふたをして湿気のない場所に保管すること。
直射日光、雨ざらしを避け、貯蔵条件に基づき保管すること。
子供の手の届かない場所に保管すること。又、関連法規に基づき適正に管理すること。



アルミ容器への移し替えは絶対に行わないでください。
(化学反応により容器が膨張したり破裂することがあります)

廃 棄

- 本品の付いた布類や本品のかす、及び、使用済み容器を廃棄するときは、関連法規を厳守の上、産業廃棄物として処分すること。(排水路、河川、下水、及び、土壌等の環境を汚染する場所へ廃棄しないこと。)

詳細な内容は、安全データシート(SDS)をご参照ください。

ご用命は



内装用 消石灰系仕上材

ALES SHIKKUI MONTYART

アレスシックイモンティアート

柔軟性を備えた漆喰

 **関西ペイント**

従来の常識を覆し、柔軟な素材にも塗れる漆喰塗料が誕生しました！

内装用 消石灰系仕上材
漆喰塗料 ALES SHIKKUI MONTYART
 アレスシックイモンティアート

伝統素材の良さを現代の生活空間へ

日本の伝統素材「漆喰」。その漆喰の主成分は、消石灰です。関西ペイントでは「漆喰」の機能に着目しハケやローラーで塗装可能な「アレスシックイ」の塗料化に成功し8年前から建築分野で展開してきました。今回、漆喰塗料をさらにバージョンアップさせ、柔軟性を付与し、様々な素材への塗工が可能になりました。弊社では、このフレキシブル漆喰塗料「アレスシックイ モンティアート」の上市により、皆様の身近な製品へ展開することで室内環境の改善、快適生活の提案をして参ります。



■アレスシックイモンティアートの特長

- ① 消石灰を主成分とした水性塗料です。
- ② 消臭、抗ウイルス、抗菌、VOC 吸着除去、結露抑制などの機能を有します。
- ③ 工場でのライン塗装が可能になりました。(強制乾燥タイプ)
- ④ 柔軟性を有していますので、柔らかい素材にも適応可能です。
- ⑤ 各種素材(各種繊維、紙、不織布、塩ビシート、PET フィルムなど)との適性が向上しました。

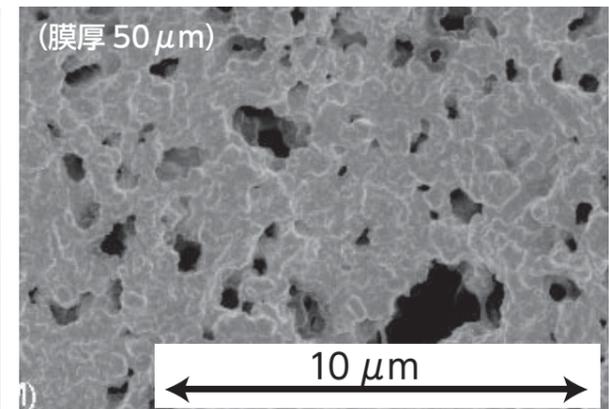
*検討される前に必ず素材との適性試験を行ってください。



■アレスシックイモンティアートの主成分である消石灰の機能

- ① 強アルカリによる抗菌・抗ウイルス機能の発現

② 塗膜表面は多孔質で表面積が大きく、菌、ウイルスをトラップしやすく、強アルカリによりその感染性を失わせる。臭気物質も同様にトラップされ、一部の臭気は消石灰と反応し、分解される



■漆喰塗料「アレスシックイ モンティアート」の機能

詳細な資料は別途お問い合わせください。



生ゴミや加齢臭、ペットなどの臭気を吸着し、浄化します。



細菌の生育・増殖を抑制します。また、カビの発生の抑制にも効果が認められます。



人への脅威となるウイルスに対して抗ウイルス効果を発揮します。



VOC吸着除去機能

揮発性有機化合物(VOC)であるホルムアルデヒドを吸着無害化し、トルエン、キシレン等を吸着除去します。



調湿機能

吸湿性と放湿性を有し、結露抑制に有効です。

■国立大学法人 長崎大学 熱帯医学研究所との検証実験



ウイルス研究の第一人者である安田二郎教授とアレスシックイ モンティアートによる抗ウイルス効果の検証を行いました。

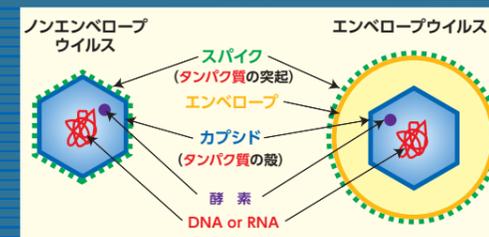
国立大学法人 長崎大学
 熱帯医学研究所
 新興感染症学分野
安田 二郎 教授

●検証実験後の安田教授のコメント

今回の検証実験でアレスシックイの高い抗ウイルス効果が確認できたということで、医療機関や保健施設で活用されることは当然期待されるのですが、それ以外にも病原性微生物を扱う研究施設や一般の家庭においても、衛生環境の向上ということで広く活用することが期待できるものだと思います。

さらにはアフリカやアジア、発展途上国において、非常に衛生環境の悪いようなところにこういった製品を活用することによって衛生環境の向上といったものが広く、しかも手軽にできるといったことが期待できると考えます。

●ウイルスの種類



●試験ウイルス

構造、形態、性状の異なる4種類のウイルスで抗ウイルス試験を実施

ウイルス	エンベロープウイルス			
	ノンエンベロープウイルス	インフルエンザウイルス H3N2 (IFV)	水疱性口内炎ウイルス* (VSV)	ウシ丘疹性口炎ウイルス (BPSV)
特徴(選定理由)	一般的なノンエンベロープウイルス	ヒトに感染する最も身近なウイルス	感染力が強い	乾燥や消毒薬に強い
類似ウイルス	ノロウイルス ロタウイルス アデノウイルス ポリオウイルス	SARS・MERS ヒト免疫不全ウイルス (HIV) エボラウイルス ジカウイルス	コロナウイルス	天然痘ウイルス ヘルペスウイルス
試験結果	○	○	○	○

*水疱性口内炎ウイルス：水疱性口炎ウイルスとも呼ばれる

周囲環境が強アルカリ性になると…
 ↓
 ウイルス(タンパク質)の変性を引き起こし、感染性を失う。

■使用用途例



バス・自動車・電車など内装や内装部品にシックイコーティング製品を適用

タペストリーにしてトイレの消臭に

仮設トイレのテントに