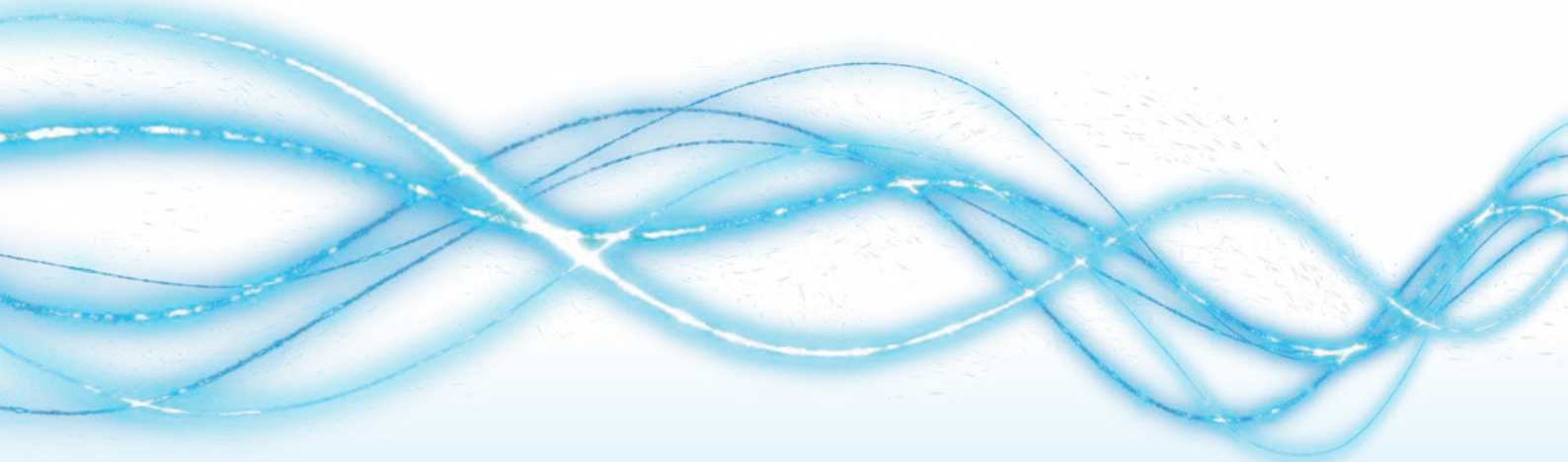


ShinEtsu

高耐久 / 無機薄膜型
抗菌・抗ウイルスコーティング液

〈テルサス〉
Tersus[®] RN

製品紹介パンフレット



Tersus[®] RN

〈テルサス〉

ポイント

- 酸化チタン・銀・シリケート複合成分系の無機薄膜を形成する塗布液です。
- 塗布加工により、建材や部材の表面に抗菌・抗ウイルス機能を付与できます。
- ガラス質の薄膜で透明度が非常に高いため、様々な建材に適用可能です。



特徴

高透明

ガラス質のクリア薄膜
建材の意匠を維持

完全水系

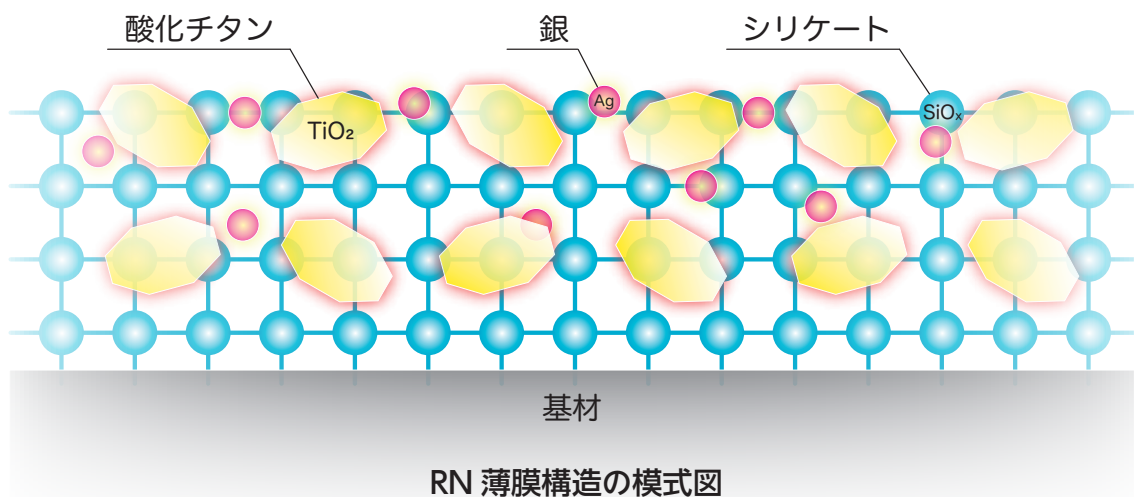
VOC フリー・無臭
作業安全・環境低負荷

無機薄膜

有機樹脂フリー
高耐久・安定性

高活性

独自技術の高品質成分
透明度と性能の両立



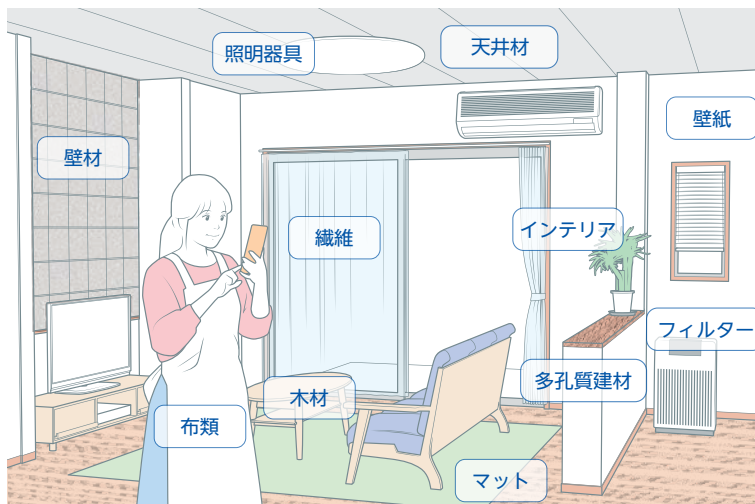
機能・用途

■抗菌・抗ウイルス

酸化チタン・銀・シリケートの相互作用によって抗菌・抗ウイルス効果を発揮します。トイレなど臭気発生源の多い環境においては、細菌の活動を抑えることで、ニオイ発生を抑える効果も期待できます。

■空気浄化・防臭

複合成分薄膜が生活臭やシックハウス症候群の原因となる揮発性有機化合物(小さな気体分子)を強力に吸着。臭気の抑制が期待できます。



内装材への応用

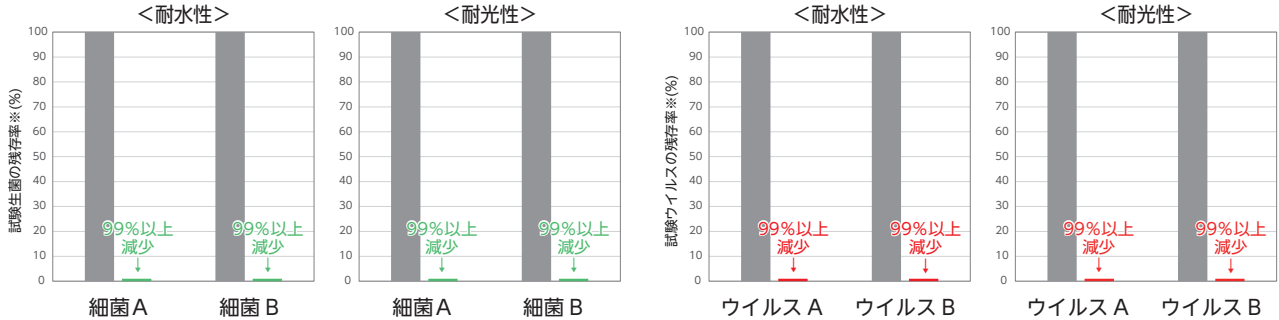
性能データ

SIAA 認証データ (抗菌・抗ウイルス性能)

(SIAA:一般財団法人抗菌製品技術協議会)

Tersus[®] RN は、SIAA 認証を取得しています。

■ 抗菌・抗ウイルス試験結果 (コーティング液)



細菌やウイルスの数 (残存率) は PFU/cm² を基に評価しています。(PFU:Plaque-forming unit…プラーク数やコロニー数から測定された細菌数やウイルス数の指標) 薬機法 (医薬品・医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律) に従い、特定の細菌名およびウイルス名を表記しておりません。

■ SIAA 認証マーク (コーティング液)



SIAAマークは抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。

SIAAマークは抗ウイルス製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。

！注意事項
・抗ウイルス加工は、病気の治療や予防を目的とするものではありません
・SIAAの安全性基準に適合しています

■ SIAA 認証番号

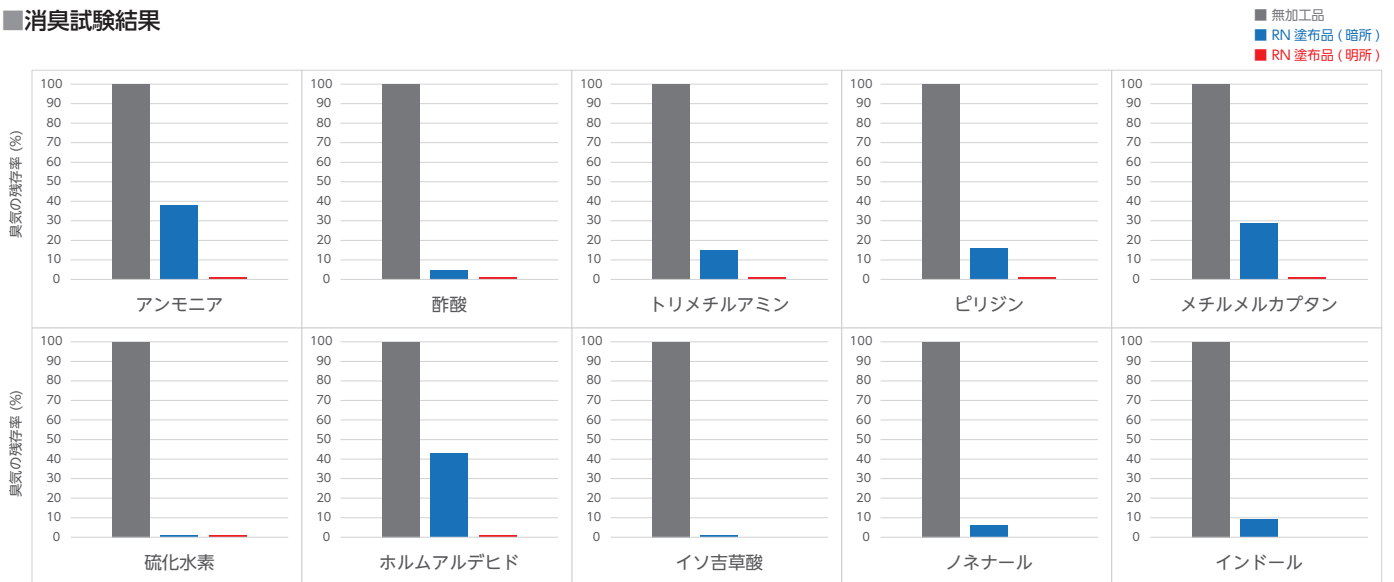
	抗菌	抗ウイルス
コーティング液 加工部位表記『本体』	JP0113245A0001S	JP0613245X0001D
塗布面 加工部位表記『塗装面』	JP0123245A0001T	JP0613245X0002E

抗菌・抗ウイルス効果とは、病気の予防や治療効果を示すものではありません。表面に付着した菌・ウイルスを抑制することを指しており、空間に直接作用するものではありません。また、すべての細菌やウイルスに対して効果を発揮することを保証するものではありません。

SIAA 認証データに関する詳細な情報は、SIAA ホームページにてご確認ください。

一般性能試験データ

■ 消臭試験結果



※イソ吉草酸、ノネナール、インドールは明所試験非対応

■ 様々な細菌に対する抗菌試験結果

	細菌①	細菌②	細菌③	細菌④	細菌⑤	細菌⑥	細菌⑦
抗菌活性値 R JIS Z 2801準用	6.2	4.5	2.1	5.8	5.4	5.1	5.9

薬機法 (医薬品・医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律) に従い、特定の細菌名を表記しておりません。

細菌①～⑦の抗菌性は、JIS Z 2801 を準用した独自試験の結果であり、SIAA 認証との関連はありません。

諸特性

施工手順（概略） ※以下の施工手順は一般的な作業例です。

① 現地調査／施工計画立案

- 施工面の材質の確認
- 洗浄方法の決定
- 電源、水等のユーティリティ確認
- 検査方法の決定
- 周辺環境、作業安全性の確認

② 養生・基材洗浄

- 非施工面、電源類、センサー類の養生
- 基材の洗浄…指紋、洗剤の残留に注意
- (施工前検査)

③ コーティング

- 塗布作業
- 乾燥時間は、目安として夏季6時間、冬季12時間

④ 施工面の確認

- 外観の確認
- (施工後検査)

■屋内施工時の塗布量（液剤の使用量として）

対象基材の例	塗布量 g/m ²
壁紙・樹脂ボード	20～25
塗装面	20～25
タイル	20～25
繊維類	25～35
漆喰・石膏・石材等	20～40

上記は一般的なスプレーガン使用時の飛散ロスを想定した値です。
基材表面の凹凸や吸水の程度などによって変化します。
シリコーンゴム、テフロン部品、メッキの上には塗布しません。

荷姿



1kg PE ボトル 10kg バッグインボックス
(サンプル用容器)

製品特性表

特性	Tersus® RN
成分	酸化チタン・銀・シリケート
溶媒	水のみ
pH	7～9
適応基材	内装建材(表面塗布加工)
機能	抗菌・抗ウイルス・臭気低減
塗布液量	20～40g/m ² (基材による)
乾燥条件	常温10分程度で指触乾燥
養生時間	指触乾燥後6～24時間程度

安全性試験項目	Tersus® RN
急性経口毒性	経口LD ₅₀ ≥ 2000mg
眼刺激性	無刺激性
皮膚一次刺激性	無刺激性
変異原性	陰性
皮膚感作性試験	感作性を有さない

試験機関：一般財団法人日本食品分析センター

注意事項

- 液剤と基材の相性・施工条件等の詳細は、下記までお問い合わせください。
- 当パンフレットに記載の特性値は規格値ではありません。記載内容は仕様変更などのために断りなく変更することがあります。
- ご使用に際し、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかご確認ください。
- ここで紹介する用途や使用方法などは、いかなる特許にも抵触しないことを保証するものではありません。
- 本資料に記載の抗菌・抗ウイルス効果とは、病気の予防や治療効果を示すものではありません。表面に付着した菌・ウイルスを抑制することを指しており、空間に直接作用するものではありません。また、すべての細菌やウイルスに対して効果を発揮することを保証するものではありません。
- 本製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用・食品用その他特殊な用途へのご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、当該用途に使用することの安全性をご確認の上ご使用ください。
- 当パンフレットに記載されている製品の輸出入に関する法的責任は全てお客様にあります。各国の輸出入に関する規定を事前に調査されることをお勧めいたします。
- 本資料を転載されるときは、当社国際事業本部の承認を必要とします。
- 詳しくは安全データシート(SDS)をお読みください。SDSは担当営業部署までご依頼ください。
- Tersusは信越化学工業株式会社の登録商標です。

ShinEtsu
信越化学工業株式会社

国際事業本部
〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-4-1 丸の内永楽ビルディング
TEL: 03-6812-2392
E-mail: shin-etsu_int2@shinetsu.jp

このパンフレットは、2024年3月1日現在のものです。
© 信越化学工業株式会社 RN パンフレット 2024-03-01-PVCRC 複製・転載・公衆送信禁止
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. All rights reserved.