

一液速乾型抗菌抗ウイルスコーティング(特許第 6792896 号)

FOC No. 3500ABV 拭き上げタイプ

FOC No.3500ABV 拭き上げタイプは、Si-O 結合をベースとする抗菌抗ウイルスコーティング剤です。

1 液型で硬化乾燥が早く、拭き上げるだけで容易に施工が可能です

〈特徴〉

1. 抗菌・抗ウイルス性を有する。 ※病気の治療や予防を目的とするものではありません。
2. アルコール主体で環境性に優れる。
3. 1 液型で硬化乾燥が早く、拭き上げるだけ容易に施工が可能。

〈使用方法〉

- ① 下地処理：油分など汚れ・水分を除去する
- ② 塗 布：キッチンペーパーやウエス等に原液を適量しみこませ、塗り伸ばします(10g/m² 以下)
塗りムラや拭き跡がなくなるまで拭き上げる。
- ③ 塗 布 後：水分が塗布面に付着しないように放置する(30 分程度)



〈塗膜性能〉

試験項目	試験条件	試験結果
耐 衝 撃 試 験	JIS K 5600-5-3 落球試験 300g×500 mm(直径 25.4 mm)	異常なし
耐 溶 剤 性	エタノール ラビングテスト(500g 荷重/10 往復)	異常なし
耐 湿 試 験	50°C×98%RH×100 時間	異常なし
抗 菌 性 試 験	JIS Z 2801(フィルム密着法) 緑膿菌 抗菌活性値	5.8
	JIS Z 2801(フィルム密着法) 大腸菌(O157:H7) 抗菌活性値	≥5.0
抗 か び 性 試 験	JIS Z 2801(フィルム密着法) クロカビ 抗かび活性値	2.7
抗ウイルス性試験	ISO 21702 A 型インフルエンザウイルス 抗ウイルス活性値	≥4.6
	ISO 21702 ネコカリシウイルス 抗ウイルス活性値	4.0
	ISO 21702 新型コロナウイルス(SARS-Cov-2) 抗ウイルス活性値	≥3.2

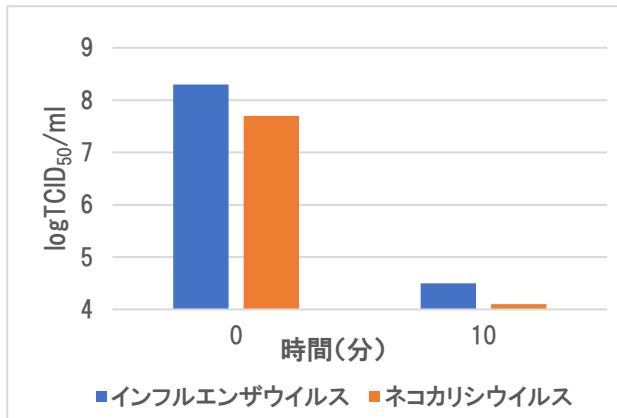
上記試験結果より、新型コロナウイルスは「99.9%以上」減少させている

※ 素材:SUS304 膜厚:0.2~0.3 μm 硬化条件:常温 1 日以上放置後試験

※ 抗菌性試験、抗かび性試験、抗ウイルス性試験は、ポリカーボネート板にて試験

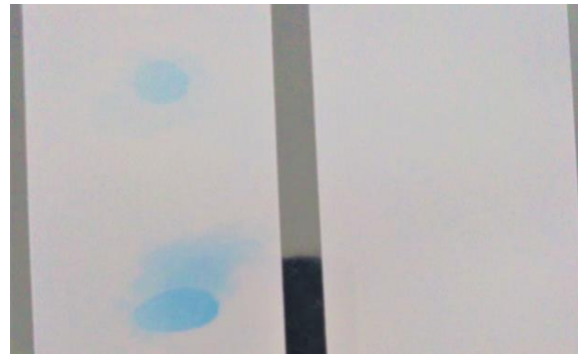
※ 日本繊維製品品質技術センター 神戸試験センター の試験成績証明書より抜粋

〈参考 抗菌剤での試験データ〉



10 分後に、インフルエンザウイルス感染量を約 1/6000 以下、ネコカリシウイルスの感染量を約 1/5000 に不活性化

〈抗菌抗ウイルス性の可視化〉



専用の指示薬を滴下・拭き取りすることで、抗菌/抗ウイルス効果が発揮しているかの可視化が可能。

(左試験片は塗装済みで青く変色する。右は未加工で変色しない)

〈人体安全性試験〉

試験項目	確認事項	試験法	安全性基準	結果
急性経口毒性	飲み込んだ時の有害性	ラット/マウスに対する単回投与試験	LD50 が 2,000mg/kg 以上	2,000mg/kg 以上 基準適合
皮膚一次刺激性	長く触れた際の炎症など	ウサギを用いる皮膚一次刺激性試験	P.L.I.(一次刺激性指数)が 2.00 未満	P.L.I.:1.3 基準適合
変異原性	DNA への影響	原則、Ames 試験	突然変異誘起性が陰性であること	陰性 基準適合
皮膚感作性	アレルギー	Maximization test	陰性であること	陰性 基準適合

※Ames 試験: 自身でアミノ酸を作れない細菌が抗ウイルス剤の作用により、DNA 変異し、アミノ酸を作れるようになるか否かを確認する試験

※Maximization test: 抗ウイルス剤を含む溶液を皮内注射し、一定期間後の皮膚反応を評価

〈塗装時の注意事項〉

- 塗装環境 ・通気性の悪い環境下での使用は避けてください。
- 前 処 理 ・素材表面の油分、水分、汚れは中性洗剤等により十分に除去してください。
- 塗 装 ・塗装は速やかに行ってください。
- 乾 燥 ・乾燥時に有機ガスが発生しますので換気、排気を十分に行ってください。
- 保 管 ・塗料は、冷暗所に保存してください。
・本塗料は空気中の水分と反応する性質がありますので、ご使用後は密栓してください。
- 廃 棄 ・塗料の使用残や廃液の処理は SDS(安全データシート)に従ってください。
- 取扱注意 ・可燃性の有機溶剤を使用しているため、火気のある所では使用しないで下さい。
・皮膚や粘膜、特に眼などに刺激性があるため接触しないよう十分注意してください。
・接触した場合は多量の水で洗浄してください。
- そ の 他 ・詳細な内容については、製品の SDS をご参照下さい。

株式会社フェクト

本 社 / 〒708-0856 岡山県津山市西吉田 558-3 TEL 0868-35-2315, FAX 0868-35-2316

東京営業所 / 〒140-0002 東京都品川区東品川 1-5-10B TEL 03-5461-4185, FAX 03-6369-4186

米子研究所 / 〒689-3522 鳥取県米子市日下 1239 鳥取県産業技術センター機械素材研究所内