

抗菌・抗ウイルス性シリカ系コーティング剤

Antibacterial and antiviral silica-based coating solution

TOP NOBAC Pro FRG

- 優れた抗菌・抗ウイルス性を有する無色透明なシリカ系コーティング膜を形成
Form a colorless, transparent silica-based coating film with excellent antibacterial and antiviral effects
- 80~120°Cの低温熱処理で、高い密着性が得られる
Excellent adhesion by heat treatment at 80 to 120°C
- 着色剤、艶消し剤の併用で加飾も可能
Can decorate by adding colorants and matting agents

抗菌・抗ウイルス性を有する無色透明な膜を形成

Form a colorless, transparent silica-based coating film with excellent antibacterial and antiviral effects

抗菌性試験 (JIS Z 2801 準拠) ≥ 2.0 で抗菌性あり
Antibacterial test (Conforming to JIS Z 2801) ≥ 2.0 means antibacterial effectiveness

抗菌活性値 Antibacterial activity value	抗菌性試験 (JIS Z 2801 準拠) ≥ 2.0 で抗菌性あり	
	大腸菌 <i>E. coli</i>	黄色ブドウ球菌 <i>S. aureus</i>
耐水区分1※1 Water resistant classification	≥ 5.8	≥ 5.1
耐光区分1※2 Light resistant classification	≥ 6.0	≥ 5.2

抗ウイルス性試験 (ISO21702 準拠) ≥ 2.0 で抗ウイルス性あり
Antiviral test (Conforming to ISO21702) ≥ 2.0 means antiviral effectiveness

抗ウイルス活性値 Antivirus activity value	抗ウイルス性試験 (ISO21702 準拠) ≥ 2.0 で抗ウイルス性あり	
	A型インフルエンザウイルス <i>Influenza A virus</i>	
耐水区分1※1 Water resistant classification	≥ 4.9	
耐光区分1※2 Light resistant classification	≥ 4.8	

※1: 常温の水に16~18時間浸漬 Dipping in water at room temperature for 16-18h. ※2: キセノンランプ10±0.5時間照射 Xenon lamp 10±0.5h exposure.

大腸菌、黄色ブドウ球菌 *E. coli*, *S. aureus*
>99.99%以上減少 Over 99.99% reduction

A型インフルエンザウイルス *Influenza A virus*
>99.99%以上減少 Over 99.99% reduction



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。

！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

TOP NOBAC Pro FRGは
SIAAの自主登録製品です
TOP NOBAC Pro FRG is a
voluntarily registered product of SIAA

透明性・密着性が良好 Excellent transparency and adhesion

膜硬度 Film hardness	傷つき硬度 Scratch hardness*1	3H
	破壊硬度 Fracture hardness*1	5H
密着性 Adhesion*2		100/100 (剥離なし No peel-off)
透過率 Transparence		90%
ヘイズ Haze		0.9%
推奨膜厚 Recommended thickness		5μm

*1 鉛筆硬度試験 (JIS K5600-5-4 準拠) Pencil hardness test (Conforming to JIS K5600-5-4) *2 クロスカットテープ剥離試験 Cross cut tape test

下地の質感を維持して加飾も可能

Maintain the texture of metals, also can widen color variation



水栓金具や手すりなどにも適用可能
For faucets, hand rails



施工方法

Usage

スプレー塗布 Spray coating

- 口径 Caliber : 0.4mm
- スプレー距離 Spray distance : 10cm
- スプレー圧 Spray pressure : 0.1MPa

熱処理 Heat treatment

- 温度 Temperature : 80-120°C
- 時間 Time : 15-30分 min.