

抗菌性シリカ系薄膜コーティング剤

Antimicrobial Silica-based Thin Coating Solution

TOP NOBAC Pro FSG

- 優れた抗菌性を有するシリカ系コーティング膜
Silica-based coating films with strong antimicrobial effect
- 無色透明な皮膜で下地金属の質感を維持し、耐食性を向上できる
Can maintain the texture of metals by transparent films, can improve corrosion resistance
- 顔料などを併用することで加飾が可能
Can obtain wide color variation by pigments

優れた抗菌性

Strong antimicrobial effect

抗菌加工製品-抗菌性試験方法-抗菌効果 (JIS-Z-2801 準拠)
Antibacterial products-Test for antibacterial activity and efficacy

2.0以上で抗菌性あり
Over 2.0 has antibacterial effectiveness.

	TOP NOBAC Pro FSG		施工なし No treatment	
	大腸菌 <i>E.coli</i>	黄色ぶどう球菌 <i>S.aureus</i>	大腸菌 <i>E.coli</i>	黄色ぶどう球菌 <i>S.aureus</i>
ソーダ石灰ガラス Soda-lime glass	≥4.0	≥4.0	0.0~1.0	1.0~2.0
アルミニウム(A1050) Aluminum substrate	≥4.0	≥4.0	1.0~2.0	1.0~2.0
クロムめっき(6価) Hexavalent chromium plating ABS樹脂/Cu/Ni/Crめっき resin plating	≥4.0	≥4.0	0.0~1.0	0.0~1.0

透明性に優れた皮膜 耐食性付与

Great transparent and corrosion resistance

膜硬度 Film hardness	傷つき硬度*1 Scratch hardness	4H
	破壊硬度*1 Fracture hardness	6H
	密着性*2 Adhesion	100/100(剥離なし) No peel-off
	透過率 Transmittance	90%
	ヘイズ Haze	0.1%
	耐食性 Corrosion resistance	白錆発生 SST 150時間以上 White rust occurrence Over 150h 比較: アルミニウム(A1050) 24時間未満 Comparison Aluminum Less than 24 h
	推奨膜厚 Recommended thickness	5μm

耐食性のみアルミニウム(A1050)に施工 その他はソーダ石灰ガラスに施工
Coat on aluminum (A1050) only for testing corrosion resistance, coat on soda-lime glass for other tests

*1 鉛筆硬度試験 (JIS K 5600-5-4 準拠)
Pencil method

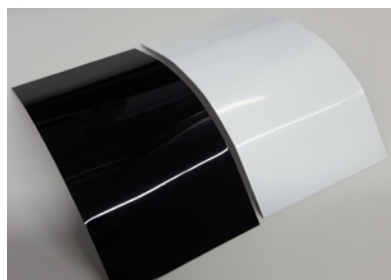
*2 クロスカットテープ剥離試験
Cross cut tape test

下地の質感を維持 加飾も可能

Maintain the texture of metals by wide color variation



染色アルマイト上の施工
Coating on anodized aluminum



アルミ上の加飾例
Decoration for aluminum

着色顔料をTOP NOBAC Pro FSGに添加
Add color pigments in TOP NOBAC Pro FSG

施工方法

Usage

スプレー塗布

Spray coating

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

熱処理

Heat treatment

温度 : 80-120℃
Temperature
時間 : 15-30分
Time