

スクリーン印刷用酸化チタン反射膜形成ペースト

# Nanosmart SK

Screen Printing Paste to Form Titanium Oxide Reflective Layers

## Nanosmart SK

- スクリーン印刷、焼成により金属調のロゴ、パターン形成ができる
- 施工後に化学強化処理ができる
- 蒸着膜に比べて低コスト

- Can make metallic logos and patterns by screen printing and firing
- Can conduct chemical strengthening treatment on this film
- Lower cost than vapor deposition method

### 作業条件

Process

印刷: SUS325mesh/inchスクリーン  
Printing: SUS325mesh/inch screen

印刷後の膜厚: 約20 $\mu$ m  
Thickness after screen printing: Approx. 20  $\mu$ m

乾燥: 150~200 $^{\circ}$ C  
Heating/drying

焼成: 450~800 $^{\circ}$ C  
Firing

焼成後の膜厚: 約80nm  
(Nanosmart SK40LV施工)  
Thickness after firing: Approx. 80nm  
(By Nanosmart SK40LV)

※化学強化処理  
Chemical strengthening

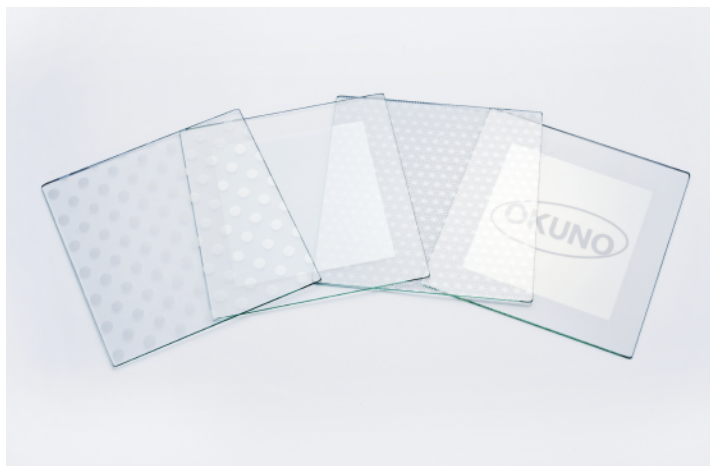
強化処理後の板強度 250N  
Glass hardness after strengthening: 250N

強化処理前の板強度 90N  
Glass hardness before strengthening: 90N

板強度: 0.7mm厚のガラス板での値  
(with 0.7mm thickness glass plate)

### 施工例 (Nanosmart SK40LVを使用)

Application example (Nanosmart SK40LV)



素材: ガラス板  
Substrate: Glass plate



素材: SUS304  
Substrate: SUS304