

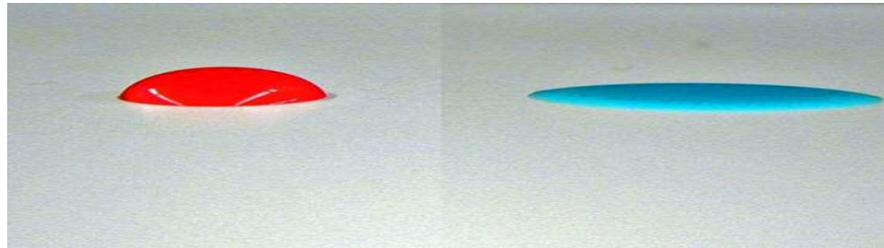
ひとわざ(一技)名: 親水コート剤 防汚と表面改質を可能

1. 概要(200字目安)

Siの微粒化物とアルコキッドを用いて、加水分解反応を行いコーティング剤とバインダー(接着剤)の作成した。

- 1・コーティング被膜の薄膜化が可能になった。
- 2・乾燥工程の乾燥温度を低温(80℃)から高温(700℃)まで対応可能。
- 3・微細な凹凸被膜を作成可能になることにより、接触角度(水での)を10度以下にすることが可能。
- 4・接触角度が低いことにより超親水効果を得られた。また親水コート=防汚コート剤作成ができます。
- 5・塗布表面を微細凹凸にすることにより、表面改質できるのでプライマー化できる。

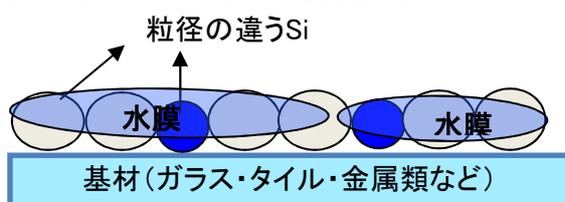
写真・図(要点説明)



左コート無し

右コート済み

タイルなどに焼付けを行うことで強固な被膜を形成できる(焼付け時500℃~700℃)。また珪素の粒径を5n~20nに設定し、表面に細密な凹凸を作ることが可能。焼付け以外の強制乾燥80℃~対応可能。細密な凹凸を利用し表面改質(プライマー)としても利用できる。無機物に対する接着剤(バインダー)としても使用可能です。表面を超親水化できるため防汚効果もある。水系であれば溶媒・比率などは変更可。



基材表面のが図の用に粒径の異なるSi(シリカ)を並べることで親水性が可能になる。また凹凸があるので塗料などが凹凸に絡みづ

2. 企業概況

会社名	株式会社 エヌ・ティー・エス	代表者名	宮澤 伸
		窓口担当	藤森 隆志
事業内容	無機化学開発	URL	<a href="http://www.nts-mes.co.jp/">http://www.nts-mes.co.jp/</a>
主要製品	汚れ防止剤・臭い消し・電着装置生産		
住所	〒392-0013 長野県諏訪市沖田町1-89-1 インタービル2		
電話/FAX	0266-57-2037/0266-57-2097	E-mail	<a href="mailto:fujimori@nts-mes.co.jp">fujimori@nts-mes.co.jp</a>
資本金(百万円)	300	設立年月日	平成2年 12月
		売上(百万円)	—
		従業員数	5

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績 他