

【機能】

大理石、花こう岩、磁器タイルの汚れ付着抑止、耐水

【適用業種】

建物、建築、大理石、花こう岩加工

【製品名】

SurfaPore T (サーファポア T)

【主な長所】

- Most Effective & Nano-Based
- 効果長持ち、紫外線に強い
- 材質本来の見栄えはそのまま
- 使いやすい
- 水性
- 環境にやさしい
- 高い費用効果

【用途】

- 傷のつきやすい表面や研磨表面の防水と汚れ付着抑止
- 膜を作らず、細孔をふさぐ
- 磁器タイルなど、「吸水性の低い」表面の封孔

【容器】

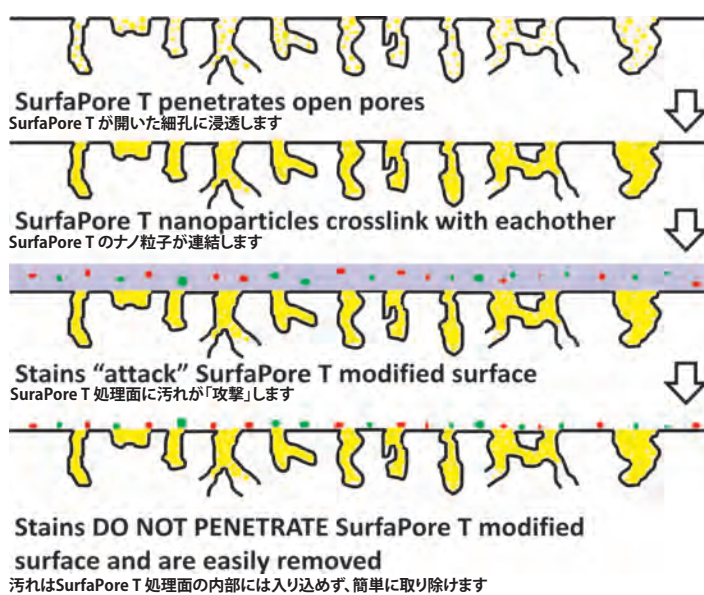
1 l、4 l、30 l 入り容器
1000 l 入りIBC コンテナ



SurfaPore® T

大理石、花こう岩、磁器表面を 汚れから保護するナノテクノロジー

磁器、大理石、花こう岩のタイルは表面に汚れが付くと、美しさも台無しです。これらの表面を顕微鏡で調べると、多数の孔が連なり、汚れがたまり易い状態です。汚れが付くと、光沢がなくなり、本来の見栄えが損なわれてしまいます。汚れを取り去るには相当の手間がかかり、中には取れない汚れもあります。SurfaPore T は既存の素地にも新設する素地にも簡単に塗布でき、外観を保ちます。不透水性の見えないシールドをつくり、表面の微細孔さえもブロックします。



販売・お問合せ

SurfaPore T 説明

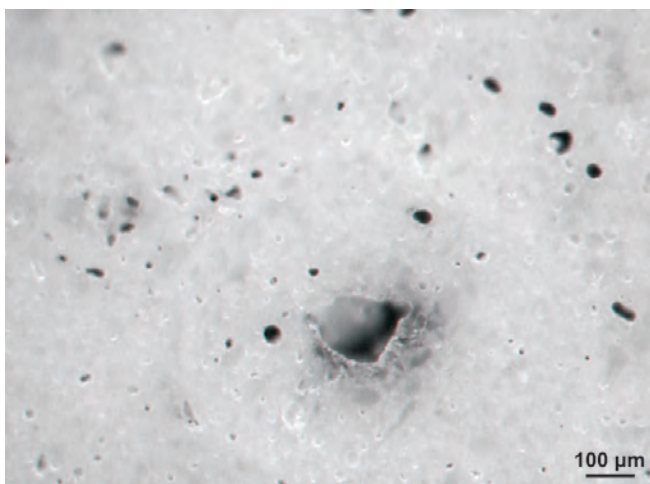
SurfaPore T は、水性ナノ粒子乳剤です。その作用メカニズムは、アイデアとしては単純ですが、実際に効果的です。研磨表面の孔に合わせて設計されたナノサイズ粒子が、汚れの溜まりやすい孔に浸透し、「水浸し」にします。ナノ粒子には、自己重合により、不活性材の不透水性格子構造を形成する働きがあります。この時点で、SurfaPore T 粒子はすでに孔の壁面に固着しているため、コーティング加工は恒久的に有効となります。塗布後、汚れ粒子は表面（大理石、花こう岩、研磨タイル）の微細孔に入り込むことができません。こうして、重要かつ付加価値の高い目標が達成されました。つまり、細孔への恒久的な含浸により、汚れが付きにくく、掃除しやすい特性が得られるのです。

汚れ抑止のほかにも、SurfaPore T ナノ粒子の分子設計がもたらす有益な効能があります。核となるナノサイズ粒子表面の疎水部分が疎水層を連続的に形成し、タイルを保護します。

NanoPhosは新しい手法を取り入れて、研磨タイル表面の優れた長所を引き立てます。膜形成重合成分でタイル表面を覆うのではなく、SurfaPore Tが孔、毛細管組織、素焼き表面の穴に入り込み、その表面をコーティングすることにより、汚れの問題を恒久的に解決します。お気に入りの表面をプラスチック膜で覆う代わりに、SurfaPore T ナノソリューションを活用すれば、製剤が孔に浸透し、磨耗強度と本来の外観を保つことができます。

国際標準試験 (SurfaPore T)

汚れ付着耐性EN ISO 10545-14 試験の結果、SurfaPore T を塗布した表面（白い大理石、黒い花こう岩、素焼き磁器タイルなど）は汚れが付きにくく、「クラス5」の汚れ付着耐性を備えることがわかった。



Polarized microscopy image depicting surface

免責事項—よくお読みください。

本書記載の情報は善意をもって提供され、正確であるものと考えられています。しかしながら、当社製品の使用条件および使用方法は、当社の力の及ぶ範囲を越えているため、お客様の使用目的に対してNanoPhos 製品が安全で、効果があり、十分に満足いただけるかどうかをお客さま自身が確認する試験の代用として、本情報を使用しないようご注意ください。使用の示唆により、何らかの特許侵害の誘因とならないようご注意ください。NanoPhos は、特定目的への適合性あるいは商品性について明示または黙示の保証を明確に否認します。NanoPhos は、付随的または結果的に生じる一切の損害に対する責任を否認します。本製品は、医療用、薬事用としては実験しておらず、そうした用途への適合性を表すものではありません。

使用上の注意

よく乾燥した汚れのない表面にSurfaPore T を刷毛、ローラー、スプレーで塗布します。希釈剤は不要です。約15分後、SurfaPore Tが完全に乾燥する前に、湿らせた布で余分な部分を拭き取り、表面を磨いてください。特に傷のつきやすい素地には、初回塗布から3時間以内に2回目の塗布をしてください。全面に塗布する前に一部分で試してください。最大効果は塗布後24時間で得られます。**塗り面積**: 塗り面積は、14-20 m²/ℓですが、塗布する素地の特性によってかなり異なります。
※製品の特性上、雨などが降ると塗布面が濡れ色になることがありますが、品質には問題ありません。

物理的特性

黄色透明、水性剤。
多少ニオイあり。
pH=9.88
沸点・引火点:>100°C
自然発火点:>100°C
濃度:1.05 g.cm-3
粘性:15.72 mPa.s
SurfaPore T は酸化剤ではありません。

安全性・保管

SurfaPore T は有害成分を含まず、水性です。
VOC含有量: VOC <53g/L (EU 限度 (2010年): 140g/L)
Council Directive (理事会指令)1999/45/EC およびその修正条項によれば、危険性はありません。
MSDS (安全データシート) をご請求いただき、よくお読みになり、ご理解ください。
凍結させないようにしてください。
使用期限: 製造日から2年間



ナノテクノロジーとは?

ナノテクノロジーとは、一般的に100nm以下の極小構造を扱う科学領域のことです。1 ナノメートル (nm) は、1メートルの10億分の1 (10⁻⁹ m) を表します。どれほど小さいかと言うと、地球の直径を1メートルとすると、1ナノメートルはリンゴほどの大きさです。ナノマテリアルは、普通のバルクマテリアルはもちろん、分子と比べてもまったく異なる特性を示します。

NanoPhos 概要

当社NanoPhos では、ナノテクノロジーの独特の特性を活用して、日常のあらゆる問題を解決する優れた材料を開発しています。ナノテクノロジーの応用により、より快適、安全で、トラブルのない生活環境づくりを目指しています。当社は、研究所で生まれた革新的技術を消費者の元にお届けします。当社のビジョンは明確です。「ナノワールドをマクロワールドで使えるように合わせる」と、つまり、ナノ粒子で身近な問題を解決することです。2008年1月、NanoPhosは最も革新的な企業の1社としてビル・ゲイツ氏より表彰されました。さらに、当社は、ロンドンで行われる権威ある「100%Detail Show (100%ディテール・ショー)」で技術革新部門の第1位となりました。NanoPhosは、流通ネットワークを積極的に拡大している急成長企業です。現在、英国、日本、アイルランド、ノルウェイ、スウェーデン、フィンランド、デンマーク、ポルトガル、ギリシャ、キプロス、ポーランド、サウジアラビア、オーストラリアで事業を展開しています。

www.nanophos.jp



NanoPhos SA は、表面洗浄・保護用化学製品およびナノテクノロジー製品の開発、生産、販売に関して、EN ISO 9001:2000「品質管理システム」に適合しているとして、Lloyd's Register Quality Assurance の承認を受けました。