

Fonctionnalité:

- Protection et stabilisation contre l'usure, l'effritement des constructions, des vestiges, des monuments anciens et modernes.
- Non filmogène, à base d'eau
- Laisse le matériau respirer; n'affecte pas la porosité ni la perméabilité à la vapeur d'eau.
- Une base Nano encore plus efficace que ses précédents
- Pénètre en profondeur.
- Facilité d'application.
- Amélioration de la compression, de la résistance à la traction et à la flexion des pierres et des matériaux de construction.
- Protège des conditions climatiques extrêmes.
- Protège de la pollution environnementale.

Applications:

- Surfaces poreuses naturelles horizontales ou verticales.
- Pour matériaux en intérieur comme en extérieur:
- Pierre, marbre, ciment, céramique, argile, ardoise, béton imprimé, décoratif, stucco, plâtre, fresque, pierre poreuse et calcaire, déminéralisée, qui s'effrite

Conditionnement:

1L, 4 L, 30L

SurfaPore® est une marque déposée par:

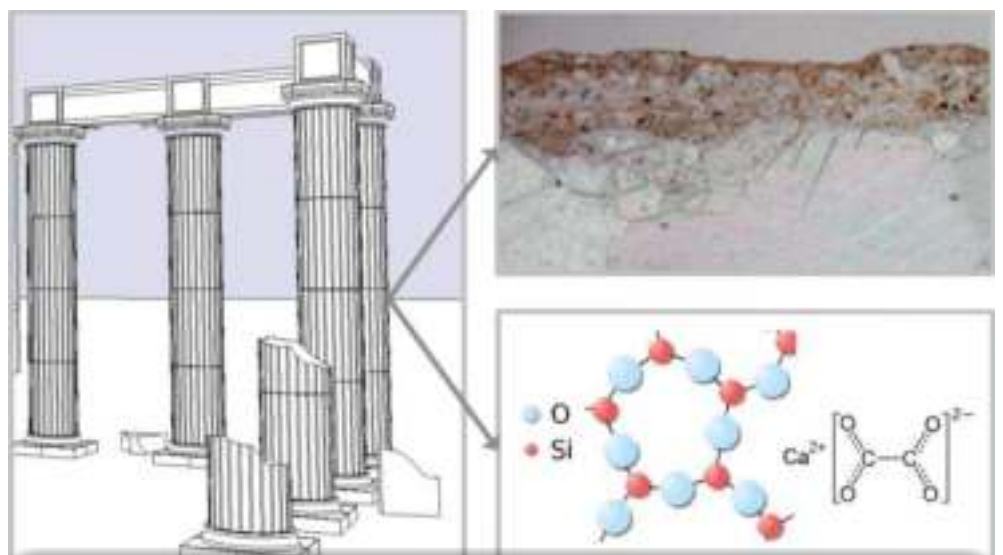


Distribué en France et DROM par:

NANO SOURCES

49, avenue Henry Bataille - 66000 Perpignan - France
Tel: (+33) 04 68 59 99 25 Mail: contact@nanosources.fr

www.nanosources.fr

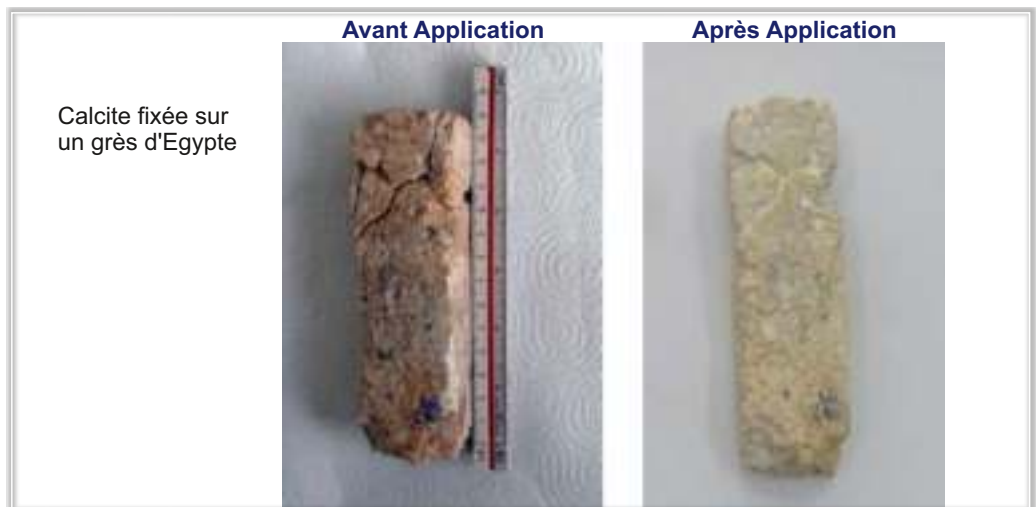


SurfaPore® FX

Solution inorganique de protection: stabilise et consolide structures et surfaces intérieures comme extérieures.

L'augmentation des émissions, principalement de sources anthropiques, accélère les processus de détériorations des matériaux de construction et de décoration (revêtements et dalles de béton, de ciment, de pierre naturelle, etc.) utilisés pour des structures architecturales, monumentales, appartenant au patrimoine culturel, historique...

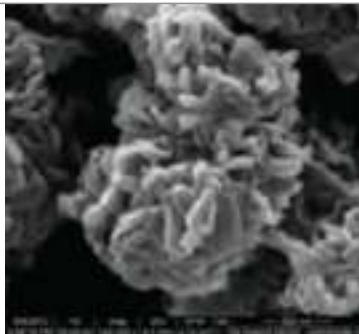
SurfaPore FX est un nano-matériau hybride innovant qui vise à protéger les monuments, les bâtiments traditionnels et modernes de l'usure du temps. Inspiré pour résoudre la conservation des monuments méditerranéens, SurfaPore FX contient des nanoparticules d'oxalate de calcium. Sa composition inorganique se démarque de par son côté innovant, son efficacité, sa facilité d'application, et sa compatibilité à une grande variété de matériaux, de pierres. En raison de sa dimension nanométrique, il pénètre en profondeur à l'intérieur de la surface, empêchant la création d'un film et l'accumulation d'humidité. Sans modifier les propriétés physiques de la structure, il consolide et augmente la résistance mécanique des surfaces endommagées. Il fournit également une protection contre les conditions météorologiques extrêmes, les environnements pollués, l'abrasion. Appliqué sur une surface sensible à l'abrasion (comme un grès poreux se décomposant sous forme de poudre) il améliorera sa résistance. Il peut également être utilisé pour la restauration des monuments, en raison de son caractère naturel et biomimétique.



Description de SurfaPore FX

SurfaPore FX est une formule inorganique, un fixateur conçu à la fois pour réparer les surfaces usées et endommagées tout en les protégeant contre les dommages futurs. Sans modifier les propriétés physiques de la surface, SurfaPore FX en augmente sa résistance mécanique. Ce produit ne laisse pas de film sur la surface, la laissant respirer. SurfaPore FX est à base de particules d'oxalate de calcium incorporées dans un réseau inorganique 3D. Leurs dimensions permettent de pénétrer en profondeur du matériau pour en inhiber sa détérioration. En raison de son affinité chimique pour les matériaux de construction SurfaPore FX n'affecte pas la perméabilité à la vapeur d'eau, ni la porosité naturelle d'une surface traitée, tout en la protégeant des infiltrations d'eau, des conditions et agressions climatiques.

La photo ci-contre illustre les particules d'oxalate de calcium, particules clés de la composition de SurfaPore FX.



Les tests de performances:

• Résistance à la flexion ISO EN1015-1.

Echantillon de plâtre: Traité: 5,8 Mpa. Non traité: 2,1 Mpa.

• Résistance à la compression ISO EN1015-1.

Echantillon de plâtre: Traité: 24,5 Mpa. Non traité: 8,5 Mpa.

• Résistance à la traction (méthode de vitesse à ultrasons).

Echantillon de pierre: Traité: 3,46 MPa. Non traité: 2,81 Mpa.

• Dynamique d'élasticité de jeunes modules. Analyse de la mécanique dynamique, permet la mesure des propriétés viscoélastiques des matériaux, (échographie Méthode Vitesse).

Echantillon de pierre: Traité: 4,5 GPa. Non traité: 1,6 Gpa.

• Coefficient de Détermination de l'absorption capillaire d'eau ISO EN480-5

Echantillon de plâtre après 24h: Traité: 0,018 g/mm². Non traité: 0,032 g/mm².

• Coefficient de perméabilité à la vapeur.

Extrait de plâtre: Traité: 0,0003 g.m².h⁻¹ Non traité: 0,0003 g.m².h⁻¹.

Mode d'emploi:

Avant application: Retirer tout résidu, matière détachée et poudreuse de la surface.

La surface doit être sèche. Bien remuer la bouteille / le bidon avant emploi.

Méthode d'application: Appliquer SurfaPore FX en 1 à 3 couches en espaçant chaque couche de 15 minutes d'intervalle. Appliquer SurfaPore FX à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau, ou par pulvérisation. Aucune dilution nécessaire, prêt à l'emploi. Température d'application: comprise entre +5 et 35°C.

Rendement: Estimé à 6-8 m²/L. Dépend fortement du pouvoir absorbant de la surface.

Temps de séchage / d'optimisation de l'efficacité: Sec au toucher en 1 heure, variable selon l'humidité relative et la température ambiante. Le matériau obtient la protection et l'efficacité curative à son point optimal dans un délai maximal de 30 jours après l'application.

Propriétés physiques: Aspect: Blanc laiteux, en phase aqueuse avec odeur légère, et un pH de 11,0 ± 0,5. Ébullition et point éclair: >100°C. Point d'auto Ignition: >100°C. Densité: 1,10 ± 0,05 g / cm³. Viscosité: 2 mPa.s. Produit catégorisé comme non oxydant. COV (Composés Organiques Volatils): La teneur maximale en COV de ce produit est de 1 g/L. Étiquetage: A+

Stokage et sécurité: Date d'expiration: 36 mois après sa date de fabrication. **Précautions d'emploi:** Irritant pour les yeux et la peau. Tenir hors de la portée des enfants. En cas de contact avec les yeux ou la peau, rincer à l'eau immédiatement et abondamment puis consulter l'avis d'un médecin. Porter des gants, des vêtements de protection / protection des yeux / du visage. Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le gel.

GARANTIE LIMITEE -S'IL VOUS PLAÎT LIRE ATTENTIVEMENT. Les informations contenues dans ce document sont données de bonne foi et sont considérées comme exactes. Cependant, parce que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits sont hors de notre contrôle, l'information ne doit pas être comprise comme garante d'une mauvaise application que l'utilisateur pourrait faire. Il doit s'assurer que les produits NANOPHOS sont sûrs, efficaces et satisfaisants pour l'usage prévu. Les recommandations d'utilisation faites pour des conditions d'usages données et pour des matériaux spécifiques ne doivent pas être détournées pour transgresser la nature des brevets. NANOPHOS décline expressément toute garantie d'aptitude, expresse ou implicite pour tout autre usage particulier que le client a l'intention d'effectuer. NANOPHOS décline toute responsabilité pour des dommages fortuits ou toutes les conséquences liées à une utilisation non conforme. Le produit n'est ni présenté ni testé comme étant adapté à une utilisation médicale ou pharmaceutique.



Origine du produit:

NanoPhos est une société qui utilise une haute technologie avancée pour créer une gamme de produits faciles à appliquer, nécessaires, et respectueux de l'environnement, qui solutionnent les problèmes quotidiens se rapportant aux surfaces et matériaux. NanoPhos développe des applications uniques et propose ses produits de manière à les rendre accessibles et familiers pour chaque utilisateur, n'exigeant aucune connaissance spécifique et peu onéreuse.

NanoPhos a été reconnue en Janvier 2008 par Bill Gates comme une entreprise des plus innovante. Au salon international 2008 de "100% detail" à Londres, NanoPhos a reçu le premier prix d'innovation, et a aussi été primé finaliste au salon international "Big5" à Dubaï en 2010.

La distribution des produits de NanoPhos est présente dans 30 pays du monde.



Produit certifié par Lloyd's Register Quality: EN ISO 14001:2004 norme du management environnemental, et EN ISO 9001:2008 norme de garantie de qualité.

En outre, NanoPhos est certifié OHSAS 18001: 2007 pour les systèmes de gestion de santé et sécurité au travail.

Pour de plus amples informations
veuillez contacter votre distributeur,
aux coordonnées suivantes:

