SurfaPore® C

Fonctionnalité:

- Haute résistance aux UV
- Puissant hydrofuge
- Sans solvant, ni silicone
- Ne modifie pas l'aspect et la texture du matériau
- Sans pelliculage. Invisible
- Respectueux de l'environnement
- Protection du matériau contre fissurations, algues, moisissures, lichens, gel...
- Prévient des taches blanches (laitances de ciment) et dépôts de sels (efflorescence)
- Protection contre les remontées capillaires
- Laisse respirer le matériau
- Application facile en surface ou en mélange
- Allonge la durée de vie de vos surfaces.

Applications:

- Mur, cave, sol
- Terrasse, pavé en ciment, pierre naturelle ou artificielle
- Coulis de ciment, ciment, béton, stuc, mortier,.
- N'interfère aucunement pour l'application ultérieure de: peinture, adhésif et plâtre.

Conditionnement:

1L, 4L, 30L, IBC 1000L

SurfaPore®
est une marque déposée par:
NanoPhos
Pioneering Nanotechnology

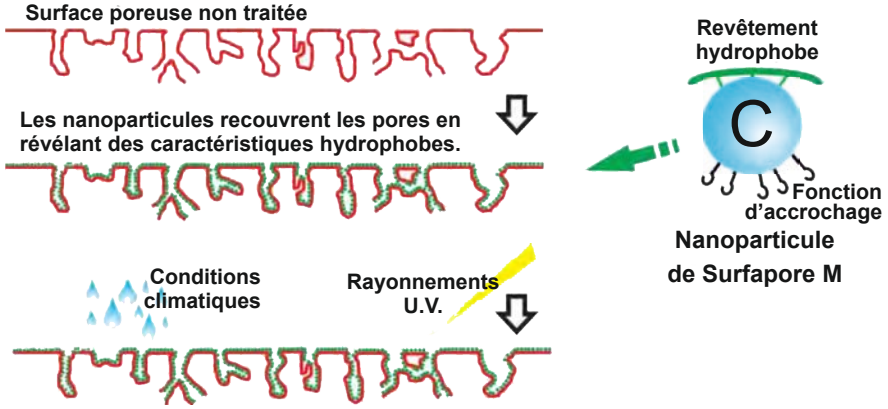
Votre Conseillé :

www.innovtools.com

Hydrofuge pour surfaces poreuses en ciment, béton, mortier, stuc, pierres naturelles et artificielles.

SurfaPore C est une solution en phase aqueuse: il suffit de l'appliquer sur les surfaces existantes ou de la mélanger à votre support de base (mortier, adjuvant, coulis de ciment...) habituellement dilué à l'eau.
Créez ainsi une protection invisible et imperméabilisante, qui prévient votre surface des risques de fissuration, moisissure, et autres dégradations dues à l'humidité et aux agressions du gel!
Les nanoparticules de SurfaPore C ont été spécialement conçues pour pénétrer profondément et créer un bouclier dans les substrats microscopiques des pores d'une surface.
SurfaPore C agit très différemment en comparaison aux autres traitements de surface à deux composants (2K) ou à base de silicone, car il ne crée pas de «film pelliculé» sur la surface à laquelle il est appliqué.
Aussi, SurfaPore C imperméabilise une surface en pénétrant en profondeur dans le substrat de ses pores. Sans sceller les pores, les nanoparticules «réagissent» en rejetant l'eau et autres facteurs corrosifs (ex: pluies acides). De cette façon, le substrat est protégé en profondeur de toute abrasion mécanique ou d'attrition. Comme les nanoparticules ne forment pas de chaînes de polymères (ou macromoléculaires), l'efficacité des surfaces modifiées par SurfaPore agit plus longuement.
Il est démontré que même huit ans après application, SurfaPore agit à un 95% de sa fonctionnalité et efficacité d'origine. Les surfaces traitées avec SurfaPore deviennent plus résistantes aux rayons du soleil et aux rayonnements ultraviolets (U.V.). Elles empêchent la croissance des algues, des moisissures et des micro-organismes, et préviennent des taches blanches et des dépôts de sel (efflorescence).
D'une application facile, SurfaPore laisse votre support respirer sans jamais en modifier son aspect, sa texture ou sa nature.

Protection de Surfapore C



Surfapore C maintient son principe actif tandis que la surface « respire ».

Pourquoi est-il important de laisser une matière “respirer”?

SurfaPore C rend le matériau imperméable tout en le laissant “respirer”.
Des remontées d'humidité par capillarité peuvent circuler à travers les pores d’une surface traitée avec SurfaPore C, s’évaporer et se disperser, réduisant ainsi les dégradations du matériau (fissures, dilatations, mousses, champignons, etc.).

Tests de Normalisations Internationales

ASTM E514 - Résistance à l'eau sous haute pression : Cinq échantillons composés en maçonnerie modifié par SURFAPORE C ont été étudiés sous une pression constante de 500 Pascals (selon méthode par ignition) pendant 120 heures: Réduction de la pénétration d'eau de 89,2% à 2% près, réduction des infiltrations d'eau de 99,4% à 2% près.
Stabilité/équilibre sous l'irradiation de rayons ultraviolets : Surfapore C présente au moins trois fois plus de résistance aux rayonnements UV permanents que les solvants standards à base de silane/siloxanes.
RILEM Test 11.4 – Mesure de l'absorption d'eau sur des matériaux à base de ciment:
La procédure d'essai RILEM 11.4 détermine le taux d'absorption d'eau d'une surface verticale à base de ciment, en utilisant un tube en verre de 10 cm rempli d'eau. La quantité d'eau évacuée du tube de verre est mesurée (en cm) sur une période donnée (24 heures maximum) et est inversement proportionnelle à l'imperméabilité et à la protection de la surface à base de ciment. Pour les surfaces résistantes à l'eau, les pertes d'eau sont inférieures à 4 cm, même si pour les surfaces imperméables, les pertes d'eau doivent être inférieures à 1 cm. Pour SurfaPore C, le résultat est inférieur à 0 ,5 cm.
ISO EN 1015-15 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie.
- Partie 18 : détermination du coefficient d'absorption d'eau par capillarité des mortiers d'enduits durcis. Observation du coefficient de capillarité: Les valeurs du coefficient de capillarité C (g/dm2.min ½) sont inversement proportionnelles à la capacité d'absorption d'eau. 100 grammes de poudre de ciment ont été utilisés pour préparer les échantillons requis. Chaque échantillon nécessite au moins 17 grammes d'eau pour obtenir une pâte de ciment exploitable et modulable. Les valeurs de C en-dessous de 0,11 sont considérées comme une protection contre l'eau extrêmement efficace. Les valeurs en-dessous de 0,6 ont été obtenues autant comme résultat en application directe sur la surface qu’en résultat par mélange.
La diminution de perméabilité sous l'influence de la vapeur d'eau: La perméabilité à la vapeur d'eau a été déterminée comme étant le taux de vapeur d'eau « voyageant » au travers d’un échantillon de ciment épais de 2 cm. La diminution de perméabilité sous l'influence de la vapeur d'eau est de 3,82% (application en surface) et de 20,12 % (mélange).

Notice d’application:

Avant application: Agiter la bouteille / le bidon avant l’utilisation de SurfaPore C. Réalisez au préalable un essai sur une petite partie de la surface à traiter.
Application sur la Surface: Appliquez sur une surface propre et sèche à l’aide d’un pinceau, un rouleau, ou par pulvérisation. Aucune dilution nécessaire.
Pour des surfaces très absorbantes ou poreuses, renouveler l’application dans les 3 heures qui suivent la première application.
En mixture: 1/3 de l’eau habituellement utilisé dans votre mélange doit être remplacé par SurfaPore C. Bien mélanger.
Taux de consommation: Moyenne estimée à 8-10 m^2/L. Dépend fortement de la porosité de la surface traitée.
L’imperméabilisation obtient son résultat optimal 24 heures après application.
Nettoyage des outils: Rincer à l’eau savonneuse et à l’eau claire.

Sécurité et Stockage:

Selon les Directives: 67/548/CE, SurfaPore C ne présente aucun danger pour la santé ou l’environnement.
Teneur en COV: 24g / L.
(Limite de l'UE 2010:40 g / L).
Produit considéré non dangereux selon le conseil d'administration 1999/45/CE et ses amendements. Toujours demander la fiche de données de sécurité du produit, et lire attentivement.
Éviter la congélation du produit.
Date d'expiration: Deux ans après la date de fabrication.

Propriétés physiques et chimiques:

Etat physique: Liquide. Base aqueuse.
Couleur: Blanche laiteuse
Odeur: Très légère **pH:** ~4,8
Point d’ébullition: 100 °C
Point d'éclair (par ignition): >100 °C.
Auto inflammabilité: >100 °C .
Danger d’explosion: Aucun.
Densité: ~1,06 g·cm^{-3} à 25 °C
Viscosité: 20 mPa.s à 25°C
Propriétés oxydantes: Aucune.

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.

Qu’est-ce que la Nanotechnologie?
La Nanotechnologie est une recherche du domaine scientifique qui a permis de créer une substance moléculaire de très petite dimension: 100 nanomètres maximium.
Un nanomètre (nm) correspond à 10^{-9} mètre.
Cela correspondrait au rapport de la terre à une pomme.
Un produit ordinaire réduit en petite proportion, qui présente des facultés et qualités particulières et uniques par rapport aux produits classiques contenant des molécules ordinaires.

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'environ--nement, qui solutionnent les problèmes quotidiens des surfaces et matériaux.
NanoPhos développe des applications uniques et propose ses produits de manière à familiariser chaque utilisateur de façon accessible; n'exigeant aucune connaissance spécifique et peu onéreuse.
NanoPhos a été reconnue en Janvier 2008 par Bill Gates comme une des entreprises des plus innovantes.
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.

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