SurfaPore® F

Fonctionnalité:

- Imperméabilise, protège le matériau de l'eau et l'huile
- Protection contre: moisissures, déformation, ...
- Incolore
- Facilite l'application et l'adhérence de la peinture
- Base aqueuse
- Efficacité de longue durée
- Très faible taux en COV
- Respectueux de l'environnement

Applications:

- Bâtiment et construction

Conditionnement:

1L, 4L, 10L, 30L, IBC 1000L

Hydrofuge et Oléofuge pour Matériaux Fibreux et Cartonnés: Plaques de Plâtre, Contreplaqués, Agglomérés, Cartons...

Produit issu de la nanotechnologie hydrofuge et oléofuge pour matériaux poreux et fibreux: composites de carton, papier kraft, cloison, plaque de plâtre, placoplâtre, matériau compressé (style aggloméré), contreplaqué, plaque de gypse. SurfaPore F protège votre surface de l'humidité, des microorganismes, des moisissures, des sallisures, et des détériorations dues aux intempéries et infiltrations d'eau. SurfaPore F est conçu pour résister aux environnements humides et aux intempéries. Une plaque de plâtre, très sensible à l'humidité, génère la formation de moisissures. Les panneaux traités avec SurfaPore F n'absorbent pas l'humidité, et peuvent ainsi donc être installés dans des pièces humides (salles de bains, cuisines).

SurfaPore F est une solution à base d'eau, conçue pour les surfaces fibreuses, et parfaitement adéquat au pH du plâtre.

SurfaPore F est une excellente amorce améliorant l'adhérence de la peinture sur le matériau; plus besoin d'avoir recours à une sous couche. En outre, les panneaux pré-traités peuvent être transportés et installés sans craindre que la pluie puisse les gonfler ou les déformer.

Après application de SurfaPore F sur du placoplâtre, on peut constater l'effet perlant de l'eau qui ne s'infiltre aucunement ni sur la surface en carton, ni dans la couche de plâtre.

Une peinture (acrylique ou à base d'eau) peut directement être appliquée sur une surface traitée avec SurfaPore F.

SurfaPore®
est une marque déposée par:
NanoPhos
Pioneering Nanotechnology
Distribution France:
NanoSources S.A.R.L.
Ressource la Noblesse des Surfaces
49, rue H. Bataille - 66000 Perpignan - France
Tel: 04 68 59 99 25 Mail: id@nanosources.fr
www.nanosources.fr

Fonctionnement de SurfaPore F

SurfaPore F contient une résine modérément rigide qui améliore l'adhérence de la peinture. La résine crée une couche de protection dans le substrat fibreux du matériau le protégeant de toute incrustation salissante, tandis que les nanoparticules exercent une force répulsive à l'eau et à l'huile.

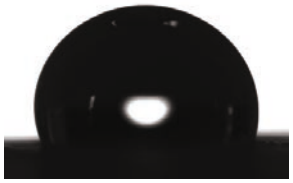
Tests de Normalisations Internationales

RILEM 114 – Mesure d'absorbtion de l'eau:
Cette procédure d'essai détermine le taux d'absorption de l'eau sur une surface horizontale une plaque de plâtre, sur laquelle on place à la verticale un tube de verre de 10 cm remplis d'eau. La diminution de l'eau (en cm) dans le tube de verre pour un temps (maximal de 24 heures) est inversement proportionnelle à l'imperméabilisation du support.
Pour des surfaces résistantes à l'eau, la perte d'eau est inférieure à 4 cm, tandis que pour les surfaces imperméables, la perte d'eau doit être inférieure à 1 cm.
SurfaPore F démontre une perte d'eau de 0,6 cm.
Analyse gravimétrique d'absorption d'eau sur papier d'emballage Kraft: L'absorption de l'eau, après une heure d'immersion dans un bain d'eau à température ambiante, est réduite à 93,25%.
Mesure de l'angle de contact: L'effet imperméabilisant est proportionnel à l'angle de contact entre une goutte d'eau et de le substrat traité. 120 secondes après avoir déposé des gouttes sur les surfaces de carton traités par SurfaPore F, un angle de contact de 135 ° est observé, tandis que l'angle de contact d'une surface non traitée est réduite à moins de 45 °.

Schéma de mesure de l'angle de contact:

Surface Non Traitée

Surface traitée avec SurfaPore F



Ci-dessus, l'analyse d'angle de contact indique qu'une goutte d'eau sur une surface non traitée est absorbée (gauche) tandis que sur une surface traitée elle conserve sa forme initiale.

Notice d'application:

Avant application: Agiter la bouteille / le bidon avant l'utilisation de SurfaPore F.

Application sur la Surface: Appliquer sur une surface propre et sèche, à l'aide d'un pinceau, ou d'un rouleau. Aucune dilution nécessaire.
Pour une surface très absorbante, renouveler l'application dans les 3 heures qui suivent la première application.

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: 1999/45/CE, SurfaPore F est un produit non dangereux.
Teneur en COV: 0,15 g/L. (Limite de l'UE 2010:140 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: Dix huit mois 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: 1,01 $g \cdot cm^{-3}$
Viscosité: 4 mPa.s
Propriétés oxydantes: Aucune.
SurfaPore F n'est pas considéré comme un produit oxydant.

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 se rapporte au domaine scientifique axé sur de très petites structures; généralement de dimensions inférieures à 100 nm. Un nanomètre (nm) équivaut à un milliardième de mètre (10^{-9}m). Cela correspondrait au rapport de la terre à une pomme!
Un élément de taille nanométrique révèle des propriétés uniques et supérieures comparé à un produit composé de taille massive, ou même moléculaire.

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.

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