

# SurfaMix® C

## Fonctionnalité:

- De base aqueuse
- Sans latex (CBS)
- Résistance aux UV, et à l'eau
- Renforce l'adhérence des matériaux, de mortiers colles pour tuiles, carreaux, pierres
- Primaire pour surfaces de faible adhérence et porosité
- Consolide et améliore l'élasticité et la malléabilité de vos mortiers et enduits
- Préviend des fissurations, infiltrations d'eau, laitances et voiles de ciment
- Application facile
- Prolonge le temps de travail
- Bon rapport qualité / prix
- Sans pelliculage. Invisible
- Respectueux de l'environnement

## Applications:

- Maçonnerie intérieure et extérieure
- Rénovation et construction
- Plâtres, enduits, crépis
- Mortiers et coulis de ciment, béton
- Mortier de (re-) jointement
- Revêtement des chapes

## Conditionnement:

1Kg, 4Kg, 10Kg, 30Kg,  
IBC 1000Kg

Pour une meilleure imperméabilisation,  
utiliser SurfaPore C sur les surfaces sèches.

SurfaMix®  
est une marque déposée par:  
**NanoPhos**  
Pioneering  
Nanotechnology



Votre conseiller :

## Adjuvant, Liant pour Ciment et Plâtre pour une Amélioration en: Adhérence, Elasticité, Malléabilité et une Résistance à l'Eau et l'Humidité

**SurfaMix C** est une solution issue de la nanotechnologie, de base aqueuse et sans latex. Utilisée comme adjuvant, liant, ou en surface, elle accroît l'adhérence et le collage des mortiers en ciment, en béton, du crépi, du plâtre, des enduits, de colles de jointoiment, et de surfaces (en ciment, béton, pierre, plâtre...) sur lesquelles elles sont appliquées. De plus, SurfaMix C améliore l'élasticité du support, en réduit l fissurations et protège des remontées capillaires (infiltrations d'eau).

C'est un agent adhésif qui améliore le collage de supports en céramique (briques, tuiles...) et de pierres. Il réduit la formation de poussière sur les chapes et les surfaces. Il peut être utilisé comme apprêt pour améliorer l'adhérence des surfaces. C'est aussi un excellent primaire d'accroche avant de peindre (à l'eau) des surfaces peu poreuses (ne s'applique pas sur bois, métal, plastique...).

SurfaMix C est une formule idéale pour la maçonnerie intérieure ou extérieure, pour les consolidations et rénovations des mortiers, du béton...

Il peut être mélangé aux constituants des mortiers de ciment, du béton, du plâtre, d'enduits, pour augmenter leur adhérence et même les assembler à d'autres surfaces existantes. SurfaMix C améliore la malléabilité de vos mélanges, agit comme retardataire, et prolonge le temps d'utilisation. Des nanoparticules de SurfaMix C apportent aux pores de la surface une adhérence chimique et une réduction d'absorption d'eau jusqu'à 70%. Ce processus offre aux matériaux et surfaces traitées une haute résistance aux intempéries. Toute présence de mousse, algue, et champignon qui se développe sur une surface (due à la présence d'humidité) et qui peut s'y introduire (par condensation) est inhibée. Une fois séché, un mélange cimentaire peut alors résister à l'érosion, à la pression négative, au gel et aux conditions climatiques extrêmes. Par conséquent, les surfaces modifiées par SurfaMix C ont une durée de vie plus longue.

Mortier à base de ciment



Les matériaux cimentaires nécessitent de l'eau pour le collage et le durcissement. Une erreur de proportion peut avoir pour conséquence l'apparition de fissures ou de capillarités

Mortier à base de ciment  
contenant SurfaMix C



SurfaMix C contrôle la réaction de l'eau sur les matériaux cimentaires, en réduisant les pertes et les fissures. En même temps, une pellicule liante bouche les vides microscopiques, améliore l'élasticité du matériau et favorise l'adhérence sur la surface d'application.

## Comment fonctionne SurfaMix C ?

Dans tout mélange en ciment, l'ajout d'eau est essentiel pour la prise, le séchage et le prolongement de la résistance et des performances mécaniques du matériau. L'eau favorise un processus appelé l'hydratation. Pendant la période d'hydratation, les particules individuelles du ciment interagissent et créent une phase solide forte et durable. Assez fréquemment, le processus d'hydratation est inefficace, apparaissent alors des fissures importantes, et le ciment, une fois séché, a une adhérence faible, voire nulle. Les ingrédients actifs de SurfaMix C assurent le bon déroulement du processus d'hydratation, empêchant le ciment de se noyer et d'effectuer un éventuel ratage du produit final. Simultanément, SurfaMix C remplit le volume vide dans le ciment et, en lui favorisant l'adhérence et le liage, il supprime les pertes d'ouvrabilité. L'élasticité et les propriétés mécaniques du matériau final sont améliorées. En revanche, l'aspect du matériau ne connaît aucune modification, et est semblable à tout autre non traité par SurfaMix C.

SurfaMix C facilite le malaxage de votre mélange et allonge de presque deux fois plus son temps de prise. Le volume du mélange en devient augmenté, et sa malléabilité en est fortement améliorée lors de l'application. En raison de sa formule concentrée, SurfaMix C est ajouté en petites quantités (5 à 10 % par unité de poids), toujours proportionné au poids du liant (ciment, plâtre...). On ne tient pas compte du poids des éléments de rapport inertes constituant le mélange; comme l'eau, le gravier, ou le sable. L'utilisation de la chaux dans les enduits, les crépis ou autres revêtements extérieurs, peut être considérablement réduite, en raison de l'augmentation de l'adhérence et de la force de liaison obtenue dans le mélange.

Pour une meilleure adhérence entre des surfaces existantes (anciennes) et des surfaces en ciment nouvelles, diluer SurfaMix C jusqu'à 1:5 d'eau (1 volume de SurfaMix C et 4 volumes d'eau) et peut ensuite être appliqué comme apprêt.

## Tests de Normalisations Internationales

Toutes les mesures et les tests ont été exécutés sur des échantillons de ciment de Portland séchés pendant 28 jours, sauf indication contraire.

**ISO EN 1015-3: Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie – Partie 3 Détermination de la consistance du mortier frais (avec une table à secousses):** Échantillon sans ajout de SurfaMix C: 17 cm. Échantillon avec ajout de SurfaMix C: (10 % du poids du ciment): 16 cm.

**ISO EN 1015-09 Détermination du temps de prise et du temps de séchage:**

Échantillon sans ajout de SurfaMix C: 173 minutes.

Échantillon avec ajout de SurfaMix C: (10 % du poids du ciment): 281 minutes.

**ISO EN 1015-12 Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie -Partie 12:**

**Détermination de l'adhérence des mortiers d'enduit durcis appliqués sur supports.**

Échantillon sans ajout de SurfaMix C: 0,2 N.mm<sup>-2</sup>.

Échantillon avec ajout de SurfaMix C: (10 % du poids du ciment): 0,4 N.mm<sup>-2</sup>

**ISO EN 1015-18: Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie**

**- Partie 18: Détermination du coefficient d'absorption d'eau par capillarité du mortier durci:**

Échantillon sans ajout de SurfaMix C: 2,2.10<sup>-3</sup> Kg/(m<sup>2</sup>.min<sup>1/2</sup>).

Échantillon avec ajout de latex (caoutchouc butadiène-styrène): 1,2.10<sup>-3</sup> Kg/(m<sup>2</sup>.min<sup>1/2</sup>).

Échantillon avec ajout de SurfaMix C: (10 % du poids du ciment): 0,7.10<sup>-3</sup> Kg/(m<sup>2</sup>.min<sup>1/2</sup>).

## Notice d'application:

**Avant application:** Agiter la bouteille / le bidon avant l'utilisation de SurfaMix C.

**Application par mélange:** Ajouter SurfaMix C directement dans le mélange, (ou, pour une meilleure homogénéité diluer SurfaMix C dans l'eau de votre mélange) à raison de 5 à 10% du poids du ciment utilisé. Sinon, ajouter entre 2,5 et 5 kg de SurfaMix C pour chaque 50 kg de ciment.

L'ajout de SurfaMix C peut prétendre à la réduction voire au remplacement de l'utilisation d'autres agents liants dans le mélange.

**Application en surface:** Pour coller du ciment à une surface existante, et en accentuer l'adhérence, appliquer SurfaMix C avec un pinceau ou au rouleau. La surface d'application doit être propre et sèche. Diluer SurfaMix C à l'eau, jusqu'à un ratio de 1:5, c'est-à-dire un volume de SurfaMix C pour 4 volumes d'eau.

**Nettoyage des outils:** Rincer à l'eau savonneuse et à l'eau claire.

## Sécurité et Stockage:

Eviter la congélation du produit. SurfaMix C n'est pas un produit dangereux, mais par précaution, nous préconisons d'éviter tout contact avec la peau ou les yeux. Garder hors de portée des enfants. En cas de contact avec les yeux ou la peau, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau, et, si nécessaire, consulter un médecin.

**Date d'expiration:** 18 mois après la date de fabrication.

## Propriétés physiques et chimiques:

**Etat physique:** Liquide. Base aqueuse.

**Couleur:** Blanche laiteuse

**Odeur:** Très légère pH: ~10

**Point d'ébullition:** 100 °C

**Point d'éclair (par ignition):** >100 °C.

**Auto inflammabilité:** >100 °C.

**Densité:** 1,01 g.cm<sup>-3</sup>

**Viscosité:** 2500 mPa.s

**Pour une meilleure imperméabilisation, utiliser SurfaPore C sur les surfaces sèches.**



## 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<sup>-9</sup>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:

GARANTIE LIMITÉE -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.