

## Служи за:

Еластичност и подобряване на обработваемостта на циментови и гипсови разтвори

## Продукт:

SurfaMix C

## Преимущества:

- Подобрява адхезията
- Подпомага свързването
- Подобрява работоспособността
- Предодвратява напукване
- Намалява проникването на вода
- UV защита (не пожълтява)

- Увеличава времето за работа
- На водна основа
- Намаля разхода

## Приложение:

- Мазилки и облицовки
- Външни или вътрешни зидани покрити
- Циментов разтвор
- Крепежни, ремонтни и репродуктивни разтвори
- Укрепване на лепилни материали за плочки / камъни
- Подови замазки / наслагвания

## ОПАКОВКИ:

1Kg, 4Kg, 10Kg,

61

02/8591141, 8595092

e-mail: info@novostroy.com

www.novostroy.com



## SurfaMix® C

**Добавка за цимент и мазилка за подобряване на адхезията, еластичността, обработваемостта и водоустойчивостта.**

SurfaMix C е добавка на водна основа за циментови разтвори, фуги, мазилки и мазилки, които подобряват сцеплението и лепенето върху повърхностите на нанасяне. Освен това подобрява еластичността и намалява напукването, свиването и образуването на водопоглъщащи капилари. SurfaMix C е идеална добавка за външни или вътрешни зидарски покрития, лепенки, ремонтни и поправящи разтвори, замазка и като укрепващ агент за лепилни материали, използвани при полагане на керамични плочки и камъни. SurfaMix C подобрява работоспособността и удължава работното време на сместа. И накрая, намалява абсорбцията на водата.

Циментов разтвор



Циментосъдържащите материали изискват вода за свързване и втвърдяване. Неконтролираната дозировка може да предизвика напукване на повърхността и

разтвор с SurfaMix C



SurfaMix C контролира водната реакция с циментови материали, намалявайки бързото свиване и напукване. В същото време свързващата решетка запълва микроскопичните пролуки, подобрява еластичността на материала и спомага за свързването на повърхността на нанасяне.



SurfaMix® is a registered trademark of:  
NanoPhos SA  
PO Box 519,  
Science & Technology Park of Lavrio  
Lavrio 19500, Greece  
T: +302292069312 F: +302292069303  
E: info@NanoPhos.com

**NanoPhos**  
Pioneering  
Nanotechnology 

## SurfaMix C Description

SurfaMix C е течна формула на водна основа, разработена и произведена от NanoPhos SA. Може да се смесва с циментови прахове, за да се подобри адхезията им и свързването им с повърхностите на нанасяне. SurfaMix C прави разбъркването по-лесно, а времето на нанасяне е почти двойно, което позволява по-големи обеми на смесване и повишена обработваемост по време на нанасяне. SurfaMix C се добавя в малки количества (5-10% на тегло) и винаги като част от съдържанието на цимента, а не от общата смес, която може да включва вода и инертен материал (пясък, варовик и др.). Във всяка циментова смес, добавянето на вода е от съществено значение за настройка, втвърдяване и развитие на механична якост. По време на хидратацията отделните циментови частици взаимодействат една с друга и създават силна и трайна твърда фаза. Най-често този процес е неефективен, което води до обширно крекиране, провал или лоша адхезия на втвърдения цимент. Една разширена мрежа от материали запълва празния обем на цимента и спомага за повърхностната адхезия и свързване. Това също така намалява навлизането на цимент в повърхността на замърсявания и атмосферни влияния. Освен това, SurfaMix C предотвратява нежелана влага, която може да се издигне през структурата (т.е. издигаща се влага) или да проникне отвън (т.е. кондензация). И накрая, втвърдената циментова смес е по-трайна срещу корозия на повърхността, отрицателно водно налягане, заплаха от замръзване и екстремни климатични условия. В резултат Surfa-Mix C модифицираните циментови повърхности продължават по-дълго.

## Международни тестове за стандарти

**Определяне на консистенцията на пресен разтвор (ISO EN 1015-3):** Изискано: 44 mm.

Проба със SurfaMix C: 41 mm.

**Якост на опън (ISO EN 1015-12):** Изискано: 0.2

N·mm<sup>-2</sup> Проба със SurfaMix C: 0.4 N·mm<sup>-2</sup>.

**Отворено време за корекция на пресен разтвор (ISO EN 1015-09):** Изискано: 173 min,

проба със SurfaMix C: 281min

**Капилярен коефициент на абсорбиране на**

**водата (ISO EN 1015-18):** Изискано: 2.2·10<sup>-3</sup> K g/(m<sup>2</sup>·min<sup>1/2</sup>) Проба със SurfaMix C: 0.7·10<sup>-3</sup> K g/(m<sup>2</sup>·min<sup>1/2</sup>).

**Съдържанието на хлор (ISO 1158 method B):** <0.10%.

**Алкалното съдържание на примесите (EN 480-12):** 2.50%.

**Съдържание на въздух в пресния разтвор (EN 1015-7 method A):** Изискано: 5.2%, Проба със SurfaMix C: първоначално 15%, след 1h

14%, след забъркване 16.5%.

### Приложение:

Добавете SurfaMix C директно в циментовата смес, в съотношение 5-10% от теглото на използвания цимент. Като алтернатива добавете 2,5 - 5 кг SurfaMix C за всеки 50 кг цимент. За укрепване на лепилни материали от плочки и камъни добавете 0,5 kg SurfaMix C на 25 kg. SurfaMix C не може да се използва като пластификатор в изолиран бетон.

**За подобряване на водоотблъскването използвайте SurfaPore C върху сухи повърхности на циментовата основа**

### Физични свойства

Млечно бяла емулсия на водна основа с рН 9,5 ± 0,5. Точка на кипене, запалване и самозапалване: > 100°C.

Плътност: 1.00 ± 0.02 g·cm<sup>-3</sup>. Вискозитет 2500 mPa·s

Безопасност и съхранение

Продуктът не е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) (и последващите изменения и допълнения). Избягвайте замръзване.

Дата на изтичане: Две години след датата на производство.



## Какво е Нанотехнология?

Нанотехнологията засяга научната сфера, която изучава много малки структури, обикновено с размери под 100 nm. Един нанометър (nm) е една милиардна част от метъра (10<sup>-9</sup> m) – толкова е малка, че ако земята беше един метър в диаметър, един нанометър щеше да бъде с размер на ябълка! Материалите с наноразмери проявяват уникални свойства в сравнение с материалите с нормални размери или дори с молекулите.

## NanoPhos в един поглед...

В NanoPhos ние се възползваме от уникалните свойства на нанотехнологията и изобретяваме 'умни' материали, които разрешават ежедневни проблеми. С използването на нанотехнологията, ние целим създаването на по-удобна, безопасна и безпроблемна среда на живот. Ние предаваме иновациите извън границите на нашите лаборатории в ръцете на конструкторите. Нашата цел е ясна: „Настрой наносвета, така че да служи на макросвета“ – с прости думи ние правим наночастиците да разрешават основни проблеми. NanoPhos е признат през Януари 2008 година от Бил Гейтс като една от най-иновационните компании, а също така получава 1-ва награда за иновация на престижното изложение 100% Детайл в Лондон. NanoPhos е бързо разрастваща се компания, която активно разширява своята мрежа на дистрибуция. Понастоящем, фирмата присъства във Великобритания, Ирландия, Норвегия, Швеция, Финландия, Дания, Португалия, Гърция, Кипър, Полша, Саудитска Арабия, Нова Зеландия и Австралия.



NanoPhos SA has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to follow the EN ISO 9001:2000 Quality Management System and the environmental management system EN ISO 14001:2004 for the development, production and sales of chemical products for cleaning and protection of surfaces and nanotechnology products. Furthermore, it is certified for occupational health and safety management systems with OHSAS 18001:2007.

LIMITED WARRANTY INFORMATION – PLEASE READ CAREFULLY. The information contained herein is offered in good faith and is believed to be accurate. However, because conditions and methods of use of our products are beyond our control, this information should not be used in substitution for customer's tests to ensure that NanoPhos' products are safe, effective, and fully satisfactory for the intended end use. Suggestions of use shall not be taken as inducements to infringe any patent. NanoPhos specifically disclaims any other express or implied warranty of fitness for a particular purpose or merchantability. NanoPhos disclaims liability for any incidental or consequential damages. This product is neither tested nor represented as suitable for medical or pharmaceutical uses.