

Proiect:

Soluție de reparare și lipire a suprafețelor desprinse sau deteriorate ale clădirilor

Nume Produs:

SurfaPore FX

Beneficii majore:

- Îmbunătățirea forței de compresie, de tensiune și elasticitate a materialelor de construcție
- Stabilizează materialul desprins
- Cu efect de aerare – nu afectează porozitatea sau permeabilitatea vaporilor
- Formula lichidă anorganică – fără formare de peliculă
- Nu schimbă aspectul natural
- Cu efect de penetrare în profunzime
- De durată, rezistentă la intemperii și raze UV

Aplicatii:

Pe suprafețele deteriorate ale clădirilor, interior și exterior

- Stucatura, tencuiala sau exterior
- Materiale de ciment
- Nisip și piatra poroasă
- Marmură
- Tigla

Ambalare:

1L, 4L, 10L și 30L

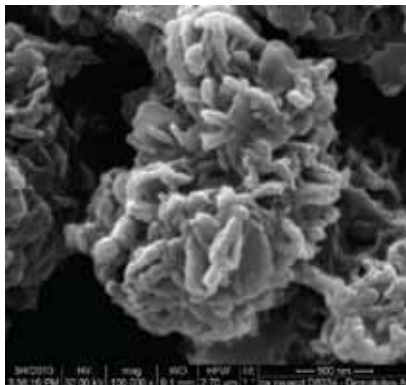
Recipiente de plastic



SurfaPore FX WB

Lichid de fixare pentru stabilizarea și repararea suprafețelor desprinse sau deteriorate ale clădirilor

SurfaPore FX WB este un hibrid inovativ din nano-material pentru îmbunătățirea proprietăților mecanice și stabilizarea suprafețelor de clădire desprinse sau uzate. Inspirată din ingredientele celor mai bine conservate monumente antice, SurfaPore FX conține nanoparticule de calciu modificat și încheagă toate materialele de construcție, având ca rezultat întărirea proprietăților mecanice ale acestora. Completă absența a ingredientelor organice și a componentelor din rasini asigură o eficacitate pe termen lung și rezistență la intemperii. SurfaPore FX poate fi de asemenea aplicat pe suprafețe fine pentru a mări rezistența la abraziune. Gresia poroasă sau dură nu va mai acumula praf după aplicarea de SurfaPore FX. Poate fi de asemenea folosită la restaurarea de monumente datorită caracteristicilor naturale și biomimetice



Nanoparticulele de calciu oxalat sunt ingredientele principale în formula SurfaPore FX. Această fotografie ilustrează forma și dimensiunea lor, acestea fiind între 30nm și 150nm.

SurfaPore® este o marcă înregistrată a NanoPhos SA

NanoPhos
Pioneering
Nanotechnology

Descriere SurfaPore FX WB

SurfaPore FX o suspensie apoasa pe baza de oxalat de calciu cu nanoparticule. Datorita dimensiunii mici a nanoparticulelor adancimea de penetrare poate sa ajunga la mai mult de 20 mm (gresie poroasa). Dupa aplicare nanoparticulele penetreaza substratul, se ataseaza chimic de suprafata aplicata si fac legaturi covalente intre ele. Din acest motiv formeaza o retea densa, intarind proprietatile mecanice ale suprafetelor uzate sau deteriorate. Datorita faptului ca ingredientul activ este de asemenea anorganic, SurfaPore FX dezvolta afinitati chimice puternice cu materialele de constructie. Nanoparticulele nu sigileaza porii dar sustin "peretii" sau crapaturile din stratul uzat. Astfel, aspectul natural, permeabilitatea vaporilor de apa si porozitatea suprafetelor tratate raman neafectate. SurfaPore FX creaza o suprafata consistenta cu o ridicata putere mecanica si durabilitate. Usurinta aplicarii face ca SurfaPore FX sa fie potrivita atat pentru protectia cat si pentru reparatia suprafetelor deteriorate. Completa absenta a rasinilor, compozitia sa anorganica in combinatie cu dimensiunea nanoparticulelor ofera protectie pe termen lung si rezistenta la intemperii.

Teste de performanta

Putere flexurala (ISO EN1015-1 tencuiala): Tratat: 5,8MPa Netratat: 2,1MPa

Putere compresiva (ISO EN1015-1 tencuiala): Tratat: 24,5MPa Netratat: 8,5MPa

Putere de tractiune (Metoda cu viteza ultrasonica – test pe piatra):

Tratat: 3,46MPa Netratat: 2,81MPa

Rezistenta si elasticitate la vibratii (Metoda cu viteza ultrasonica – test pe piatra): Tratat:

4,5GPa Netratat: 1,6GPa

Determinarea coeficientului capilar al apei

(ISO EN480-5 mostra de tencuiala dupa 24 de ore de testare):

Tratat: 0,018 g/mm₂ Netratat: 0,032 g/mm₂

Coeficient de permeabilitate la vapori

(mostra de tencuiala): Tratat: 0,0003 g.m₂.h⁻¹ Netratat: 0,0003 g.m₂.h⁻¹

Gresie calcitica
Egipt



VOC (Volatile Organic Compounds): Maximul de continut VOC al acestui produs e de 1g/L.

Metoda de aplicare

Aplicare: Eliminati praful, scame si alte elemente. Suprafata de aplicare trebuie sa fie uscata si curata. Agitati bine recipientul SurfaPore FX WB inainte de folosire. Nu este necesara dilutia. Aplicati cu ajutorul unei pensule, unei role sau spray de vopsit. Pe suprafetele foarte absorbante sau uzate reaplicati dupa 15 minute. Temperatura la care sa se efectueze aplicarea vopselei: 5-35 °C. Testati rezultatul pe o zona mica inainte de a aplica pe toata portiunea. **Timp de uscare/timp de finisare:** timpul de uscare este de 30 de minute in functie de nivelul de umiditate si temperatura. Maximul effect al SurfaPore FX WB se obtine la 30 de zile de la aplicare. **Consum:** este estimat un consum de 6-8 m²/L, depinzand cel mai mult de proprietatile suprafetei pe care se aplica.

Proprietati fizice

Suspensie apoasa de culoare alba, cu miros usor si pH 11.0±0.5. Punct de fierbere si punct de aprindere: >100°C. Punct de autoaprindere: >100°C, Densitate: 1.10 ±0.05 g/cm³. Viscositate: 2 mPa·s.

SurfaPore FX nu este considerat un oxidant.

Siguranta & Depozitare

Cauzeaza iritarea serioasa a ochilor. Cauzeaza iritarea pielii. Folositi manusi de protectie / echipament de protectie / protectie pentru ochi / protectie pentru fata. IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spalati din abundenta cu apa si sapun. Daca apare iritarea pielii: consultati un medic. Evitati inhalarea de praf, fum, gaz, vapori, spray. Folositi doar in exterior sau in zone foarte ventilate. A se feri de inghet. Data expirarii: 2 ani de la data productiei.

www.NanoPhos.com



NanoPhos SA a fost recunoscut de Lloyd's Register Quality Assurance conform cu ISO 9001:2000 Quality, the EN ISO 14001:2004 MEDIU si OHSAS 18001:2007 Sisteme de Management al Protectiei si Sigurantei Muncii pentru dezvoltarea productiei si vanzarea de vopseluri marine pe baza de nanotehnologie si produse chimice pentru curatire si protectia suprafetelor si produse cu nanotehnologie.



Ce este Nanotehnologia?

Nanotehnologia se refera la domeniul stiintific care se ocupa de structurile cu dimensiuni foarte mici, de obicei sub 100 nm. Un nanometru(nm) este a un miliard parte dintr-un metru(10^{-9} m) – este atat de mic, incat daca pamantul ar avea un metru diametru, atunci un nanometru ar avea marimea unui mar. Materialele nanometrice releva proprietati unice atunci cand sunt compárate cu materialele comune, cu materialele grosiere sau chiar cu moleculele.

NanoPhos la o privire...

La NanoPhos, profitam de avantajele proprietatilor unice ale nanotehnologiei si inventam materiale inteligente pentru rezolvarea problemelor zilnice. Prin exploatarea nanotehnologiei, cautam sa cream un mediu de trai confortabil, sigur si fara probleme. Transferam inovatii din laboratorul nostru in mainile clientilor. Viziunea noastra este clara: "Conectati-va la Nano-Lume ca sa salvam Macro-Lumea". – in termeni simpli, facem ca nanoparticulele sa rezolve problema comune. NanoPhos a fost recunoscuta in Ianuarie 2008 de catre Bill Gates ca fiind una dintre cele mai inovative companii, Nanophos a fost selectata sa reprezinte Grecia ca si Campion National la Premiile European Business pentru Inovatie 2016/17. NanoPhos isi mareste in mod active reseaua de distributie. In prezent, compania este reprezentata in Marea Britanie, Scandinavia, Portugalia, Spania, Franta, Germania, Italia, Grecia, Cipru, Romania, Egipt, Sudan, Arabia Saudita, Bahrein, UAE, Qatar, Oman, Iran, India, Noua Zeelanda, China, Japonia, Mexic, Guatemala, Malaysia, Indonesia and Singapore.

*INFORMATII CU PRIVIRE LA GARANTIE –VA RUGAM CITITI CU ATENTIE.
Informatiile mentionate aici sunt oferite cu buna credinta si considerate ca fiind corecte.*

Totusi, deoarece nu avem control asupra conditiilor si metodelor de folosire a produselor noastre, aceste informatii nu trebuie sa inlocuiasca testele clientilor pentru a asigura ca produsele NanoPhos sunt sigure, eficiente si pe deplin satisfacatoare pentru scopul pentru care au fost create. Sugestiile de folosire nu vor fi considerate ca implicari in schimbarea patentului. Nanophos refuza expres orice alta garantie exprimata sau implicita pentru un scop anume sau de vanzare.

Nanophos isi declina raspunderea pentru orice daune secundare sau incidentale. Acest produs nu este testat si nu este adecvat pentru uz farmaceutic.