Protectie pentru impermeabilizarea suprafetelor poroase din ciment, piatra, zidarie si tencuieli

Beneficii:

- Eficienta maxima
- Permeabilitate ridicata
- Nu formeaza pelicula si este incolor
- Efect durabil si rezistent la UV
- Aplicare usoara pe suprafete sau in amestec cu mortar
- Produs pe baza de apa
- Ecologic
- Pret avantajos

Aplicatii:

- Ziduri si subsoluri
- Impermeabilizarea acoperisurilor
- Protectia tencuielilor
- Prevenirea dezvoltarii mucegaiului
- Prevenirea eflorescentei
- Izolarea chitului folosit la placile de faianta/gresie
- Diminueaza presiunea negativa
- Protectie impotriva umezelii
- Previne craparea suprafetelor
- Folosire ca si grund

Ambalare:

- recipiente de 1L, 4L, 30L si cisterne de 1 tona

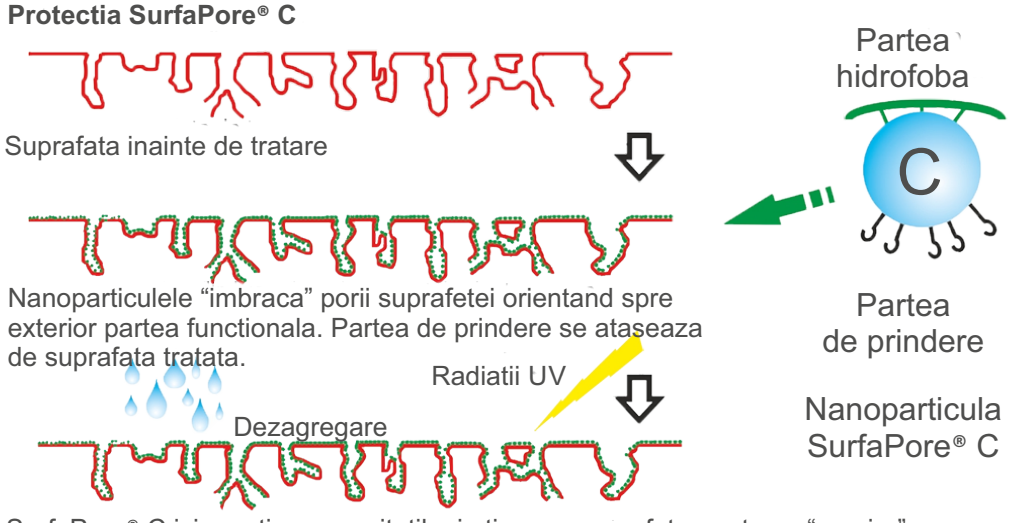
NanoPhos
Pioneering Nanotechnology

SurfaPore® C

Protectie Nanotehnologica pentru suprafete de ciment, mortar, zidarie, tencuieli, piatra naturala si suprafete artificiale

Solutiile pentru tratarea suprafetelor - SurfaPore® se comporta foarte diferit, comparativ cu oricare alte compozitii bazate pe doua componente sau pe silicon, deoarece ele nu creaza o "pelicula de plastic" pe suprafata pe care au fost aplicate. De exemplu, SurfaPore® C protejeaza si impermeabilizeaza suprafetele prin patrunderea in adancimea porilor substraturilor; in loc sa inchida porii, nanoparticulele ii "imbraca", asigurandu-se ca apa sau alti agenti corozivi sunt respinsi cu eficacitate de fortele chimice. In acest fel, substratul este protejat in profunzime si nu este afectat de abraziune sau de uzura mecanica. Cum nanoparticulele nu formeaza lanturi polimerice, suprafetele tratate cu SurfaPore® C rezista mai mult; chiar si dupa 8 ani de la aplicare, ele manifesta 95% din calitatea si functionalitatea initiala. Suprafetele tratate cu SurfaPore® sunt mult mai rezistente la radiatiile UV, ceea ce elimina efectul de ingalbenire. Produsele SurfaPore® nu afecteaza culoarea si naturaletea suprafetei pe care au fost aplicate si, mai mult decat atat, permit acestora sa "respire".

Protectia SurfaPore® C



SurfaPore® C isi mentine capacitatile, in timp ce suprafata poate sa "respire".

INANO
Distribuitor autorizat.
+40 722 100 456
contact@inano.ro www.inano.ro

SurfaPore® C este marca inregistrata NanoPhos SA

Descrierea produsului SurfaPore® C

SurfaPore® C este o compozitie lichida, bazata pe apa, dezvoltata si produsa de NanoPhos SA, care asigura o impermeabilizare si o protectie eficienta pentru o gama variata de suprafete construite. Deoarece viscozitatea sa este similara cu cea a apei, patrunde profound in capilarii, unde nici un elastomer sau polimer nu poate ajunge. Se aplica cu trafaletul, pensula sau prin pulverizare. Compozitia bazata pe nanotehnologie asigura eficacitatea, durata de viata prelungita si modificari minime (practic zero) ale aspectului initial, dar, in acelasi timp, tratamentul este si eficient din punct de vedere al pretului.

De ce este permeabilitatea atat de importanta?

In timp ce SurfaPore® C constituie o bariera in calea apei pe suprafata tratata, unul dintre cele mai importante avantaje ale utilizarii SurfaPore® este permeabilitatea suprafetei modificate. In cazul in care umezeala este captata sau o scurgere de apa are loc sub o suprafata modificata cu SurfaPore® C, apa se poate evapora prin porii deschisi catre mediul inconjurator, reducand presiunea capilara negativa. In acest fel, este prevenita umflarea, craparea si colmatarea suprafetelor tratate. Astfel, suprafetele modificate cu SurfaPore® C raman uscate si neschimbate, atat ca aspect, cat si din punctul de vedere al proprietatilor mecanice.

Standardele internationale de testare

ASTM E514 – presiunea determinata de rezistenta apei: 5 specimene de zidarii modificate cu SurfaPore® C au fost examinate sub o presiune constanta de 500Pa (metoda rezervorului / cisternei de apa) timp de 120 de ore: reducerea infiltrarii apei 89,2±2%; reducerea scurgerilor de apa: 99,4% (±2%)

Stabilitatea la iradierea cu UV: SurfaPore® C prezinta o rezistenta la iradierea continua cu UV de cel putin 3 ori mai mare decat produsele bazate pe solventi.

RILEM test 11.4 - masurarea hidroabsorbtiei materialelor pe baza de ciment: procedura de testare RILEM determina rata de absorbtie a apei pe o suprafata verticala, pe baza de ciment, folosind un recipient de sticla (tub) de 10 cm, plin cu apa. Pierderea de apa din tubul de sticla este masurata in acest timp (maxim 24 ore) si este corespunzatoare impermeabilitatii si protectiei suprafetei pe baza de ciment. Pentru suprafetele rezistente la apa, pierderea de apa este sub 4 cm, in timp ce pentru suprafetele impermeabile ar trebui sa fie sub 1 cm. Pentru suprafetele tratate cu SurfaPore® C, aceasta este sub 0,5 cm.

ISO EN 1015-18 - Determinarea coeficientului capilar: valorile acestui coeficient sunt reciproce cu abilitatea de absorbtie a apei. 100 grame de pudra de ciment au fost folosite pentru pregatirea mostrelor necesare. Fiecare mostra necesita cel putin 17 gr de apa pentru a deveni un amestec omogen. Valorile coeficientului mai mici de 0,11 arata o protectie foarte eficienta impotriva apei. Atat in timpul amestecarii, cat si al aplicarii, au fost inregistrate valori sub 0,6.

Permeabilitatea vaporilor – a fost determinata ca fiind procentul vaporilor de apa care "circula" printr-o mostra de ciment de 2 cm grosime. Valoarea inregistrata a fost de 3,82 (aplicare) si 20,12 (amestecare).

Instructiuni:

Aplicarea pe suprafete: suprafetele trebuie sa fie curate, uscate si fara praf. Aplicati SurfaPore® C cu o pensula, trafalet sau prin pulverizare. NU ESTE NECESARA DILUAREA, PRODUSUL FIIND GATA DE APLICARE!
Pe suprafetele foarte absorbant, aplicati un nou strat in cel mult 3 ore de la prima aplicare.

Amestecare: Inlocuiti 1/3 din apa folosita in amestec cu SurfaPore® C. Amestecati bine! Atat in cazul amestecarii, cat si in cel al aplicarii, testati o cantitate de produs pe o suprafata mica inaintea aplicarii generale. Impermeabilizarea maxima se obtine in 24 de ore de la aplicare.
Consum: Rata estimata de consum este de 1 litru la 8-10 mp, depinzand mult de proprietatile suprafetei pe care este aplicat produsul.

Proprietati fizice:

Emulsie pe baza de apa, alb-laptoasa, cu un usor miros si PH=7,1.
Punct de fierbere: >100° C.
Punct de autoaprindere: >100° C
Densitate: 1,01g/cm^{-3}
Vascozitate: 20mPa.s
SurfaPore® C nu este considerat a fi un oxidant.

Siguranta si depozitare:
SurfaPore® C nu contine ingrediente periculoase si este pe baza de apa. Continutul COV (compusi organici volatili) este de 24g/L (limita UE 2010: 40 g/L).
Nu este periculos, conform Directivei Consiliului 1995/45/EC si amendamentelor sale subsecvente.
Cereti, cititi si intelegeti fisa tehnica de securitate. Feriti produsul de inghet.

Data expirarii: 2 ani de la data fabricatiei.

Limitari ale garantiei – va rugam, cititi cu atentie! Informatia prezentata aici este oferita cu buna credinta si este considerata a fi corecta. Totusi, avand in vedere ca noi nu putem controla modul in care este folosit produsul nostru, aceasta informatie nu trebuie sa substituie testul consumatorului, in vederea asigurarii faptului ca produsele NanoPhos sunt sigure, eficiente si pe deplin satisfacatoare pentru utilizarea destinata. Sugestiile de folosire nu vor fi interpretate ca indemnuri de incalcare a oricaror altor brevete. NanoPhos declina orice garantie expresa sau tacita in legatura cu compatibilitatea sau vandabilitatea produsului. NanoPhos declina raspunderea pentru orice prejudicii incidente sau subsecvente. Acest produs nu a fost nici testat, nici prezentat ca: potrivit pentru uz medical sau farmaceutic.

Ce este nanotehnologia?
Nanotehnologia este un termen ce tine de campul stiintific si care se refera la structurile foarte mici, de obicei mai mici decat 100nm. Un nanometru (nm) reprezinta un milliard dintr-un metru – este atat de mic, incat daca pamantul ar avea un metru in diametru, atunci un nanometru ar fi de marimea unui mar! Materialele de dimensiuni nanometrice prezinta proprietati unice, in comparatie cu cea mai mare parte a materialelor obisnuite sau chiar a moleculelor.

NanoPhos pe scurt...
La NanoPhos profitam de calitatile unice ale nanotehnologiei si inventam materiale inteligente care sa rezolve problemele de zi cu zi. Prin valorificarea nanotehnologiei, incercam sa cream un **mediu mai confortabil** si mult mai sigur. Transferam descoperirile si inovatiile din laboratoarele noastre in mana clientilor. Viziunea noastra este clara: **"Adaptarea lumii nano (microscopice) in serviciul lumii macro"** – cu alte cuvinte, folosim nanoparticulele in rezolvarea problemelor de interes comun. In ianuarie 2008, **NanoPhos** a fost recunoscuta de catre **Bill Gates** drept una dintre cele mai inovatoare companii si a primit, de asemenea, **premiul 1** pentru inovatie la prestigiosul **100% Detail Show din Londra**. Tehnologia **SurfaShield**, datorita caracterului ecologic si inovator, a primit in anul 2010 premiul **GAIA** la **Conferinta BIG 5** din Dubai. **NanoPhos** este o companie ce se extinde rapid si isi mareste constant aria de distributie. In prezent, compania este prezenta in peste 30 de tari, printre care: Marea Britanie, Norvegia, Franta, Portugalia, Italia, Grecia, Cipru, Federatia Rusa, Japonia, Arabia Saudita, Bahrain, China, Emiratele Arabe Unite, Noua Zeelanda, Australia, Mexic si Romania.

LLOYD'S REGISTER · LRQA ISO 9001 · ISO 14001
LLOYD'S REGISTER · LRQA OHSAS 18001
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 001

NanoPhos SA a obtinut din partea Lloyd Register Quality Assurance (LRQA), certificarea conformitatii sistemului sau de management al calitatii conform standardului EN ISO 9001:2000 pentru: dezvoltarea, productia si vanzarea de produse chimice pentru curatarea si protejarea suprafetelor si a produselor nanotehnologice.