

**Tratament ce
permite
autocuratirea si
protectia continua a
suprafetelor poroase
din: ciment, piatra,
zidarie si tencuiala.**

Beneficii:

- Autocuratirea suprafetelor
- Autosterilizarea suprafetelor
- Efect superhidrofob
- Descompune mirosurile neplacute
- Purificator al aerului
- Efect permanent
- **Tehnologie de curatare ecologica**

Aplicatii:

- Autocuratirea zidurilor
- Prevenirea mucegaiului si a petelor organice
- Protectia suprafetelor din piatra si a monumentelor
- Renovare ecologica
- Preintampinarea aderentei poluantilor
- Descompunerea poluantilor
- Inhibarea dezvoltarii bacteriilor
- Neutralizarea efectului gazelor de esapament

Ambalare:

- Recipiente de 1L, 4L, 10L, 30L si cisterne de 1 tona



SurfaShield® C

Nanotehnologie fotocatalitica si de autocuratare pentru protectia suprafetelor

Suprafetele acoperite cu SurfaShield® C descompun petele organice si poluantii, previn dezvoltarea microbilor si a mucegaiului, purifica aerul, indeparteaza mirosurile neplacute. SurfaShield® C este o solutie nanotehnologica activa ce poate fi aplicata cu usurinta pe suprafete exterioare poroase, cum ar fi cele din: ciment, tencuiala, mortar, pietre si chiar marmura nelustruita. Stapanind lumina inconjuratoare, suprafetele tratate capata proprietati de autocuratare si autosterilizare. Actiunea SurfaShield® C este permanenta, pentru ca aceasta adera chimic la suprafata pe care este aplicata. Suprafetele modificate cu SurfaShield® C sunt mai sigure (nemaifiind necesara folosirea dezinfectantilor periculosi sau a produselor chimice) si sunt pastrate ca noi.



Suprafata de ciment tratata pe jumatate cu SurfaShield® C



Suprafata de ciment este patata cu cerneala albastra.



Descompunerea petei de cerneala albastra, dupa expunerea directa la soare timp de 5 ore.



Descrierea SurfaShield® C

SurfaShield® C este o solutie pe baza de apa, dezvoltata si produsa de NanoPhos pentru a conferi proprietati continue de autocuratare si autosterilizare unei game variate de suprafete poroase (cum ar fi: ciment, ipsos, mortar, pereti, pietre sau chiar marmura neslefuita). Poate fi aplicata cu trafaletul, pensula sau prin pulverizare, cu efect minim in modificarea aspectului natural.



5 GAIA
THE BIG
AWARDS
2010
FINALIST



Cum pot preveni aparitia mucegaiului pe pereti sau ciment?
Poate lumina sa combata petele negre cauzate de microorganismele?
Pot fi petele sa dispara doar prin absorbtia luminii inconjuratoare?
Este posibila decontaminarea aerului de poluantii gazosi din jurul nostru?
Pot zidurile mele sa purifice aerul?

Cum functioneaza?

SurfaShield® C functioneaza prin absorbtia luminii inconjuratoare si transformarea ei in putere chimica. Precum o fotocelula, nanoparticulele SurfaShield® C sunt activate de lumina, producand, astfel, compusi oxidanti de scurta durata: radicali de oxigen si hidroxil. Bacteriile, virusurile, mucegaiul, gazele poluante, mirosurile neplacute, petele - toate sunt descompuse in compusi organici inofensivi. Astfel, suprafetele tratate raman curate. SurfaShield® C nu este doar un scut activ de suprafata: cand lumina interactioneaza cu nanoparticulele, suprafetele devin superhidrofobe si, astfel, poluantii pot fi spalati cu usurinta. De asemenea, SurfaShield® C purifica aerul si descompune substantele organice daunatoare, cum ar fi: compusii organici volatili (COV), gazele de esapament si oxizii de azot (NOx). Avem, astfel, o nanotehnologie ce asigura un mediu inconjurator mai curat si mai sigur, doar prin absorbtia luminii.

Standardele internationale de testare

Actiunea antibacteriana: (ISO EN 27447, ETAT SA) Dezactivarea bacteriei E.coli: 98,92%, Listeria: 99,89%, stafilococul auriu: 99,68% - dupa o expunere de 4 ore la o lumina de intensitate 55,6 $\mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}$ (360 - 420nm).

Actiune antifungica: (ISO EN 27447, ETAT SA) dezactivarea sporilor de mucegai: 87,27% dupa o expunere de 4 ore la lumina ambientală de intensitate 55,6 $\mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}$ (360 - 420nm).

Actiune superhidrofoba: unghiul de contact a fost redus sub 5° dupa o jumătate de ora de expunere la lumina de intensitate 55,6 $\mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}$ (360 - 420nm).

Instructiuni de folosire:

Aplicarea pe suprafete:

Amestecati sau agitati foarte bine inainte de folosire; suprafetele trebuie sa fie curate si uscate. Aplicati SurfaShield® C cu o pensula, trafalet sau prin pulverizare. NU este necesara diluarea. Indepartati excesul cu o carpa umeda. Pe suprafetele foarte absorbante aplicati un nou strat. **Este recomandata folosirea SurfaPore® C cu 24 ore inainte de aplicarea SurfaShield® C pentru a reduce riscul infiltrarii apei sau patarii.**

Consum:

Rata estimata de consum este de 1 litru pentru 8-12 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=9 - 9,5. Contine mai putin de 10% alcool izopropilic.

Punct de aprindere: > 41°C

Densitate: 1,01g.cm⁻³

Vasozitate: 2-5 mPa.s

Continutul VOC: 103 g.L⁻¹.

SurfaShield® C nu este considerat a fi un oxidant.

Siguranta si depozitare:

Inflamabil. Pastrati-l departe de copii. In caz de incendiu folositi pudra/praf sau apa. Nu este oxidant.

Solicitati intotdeauna, cititi si intelegeti manualul de utilizare inaintea folosirii.

Data expirarii: 18 luni de la data fabricatiei.

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 miliard 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.



001

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 satisfactoare pentru utilizarea destinata. Sugestiile de folosire nu vor fi interpretate ca indemnuri de incalzcare 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.

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.