# Tratament nanotehnologic pentru protectia impotriva putrezirii si pentru impermeabilizarea suprafetelor absorbante din lemn

# SurfaPore® W

## Beneficii:

- Eficienta maxima bazata pe nanotehnologie.
- Permite suprafetei sa “respire”
- Nu formeaza pelicula.
- Durabilitate si rezistenta la radiatiile UV.
- Aplicare usoara pe suprafete; aplicare si prin imersiune.
- Produs ecologic pe baza de apa.
- Impiedica putrezirea lemnului.
- Fara insecticide sau conservanti.

## Aplicatii:

- Protectie impotriva apei a lemnului usor absorbant.
- Previne craparea.
- Previne deformarea.
- Protejarea gardurilor din lemn.
- Acoperisuri din sindrila.
- Mobila de gradina, magazii, soproane.
- Protejarea docurilor din lemn.
- Utilizare ca si grund pentru vopsea.
- Protectie inainte sau dupa baituire.

## Ambalare:

- Recipiente de 1L, 4L, 30 litri, cisterne de 1 tona.

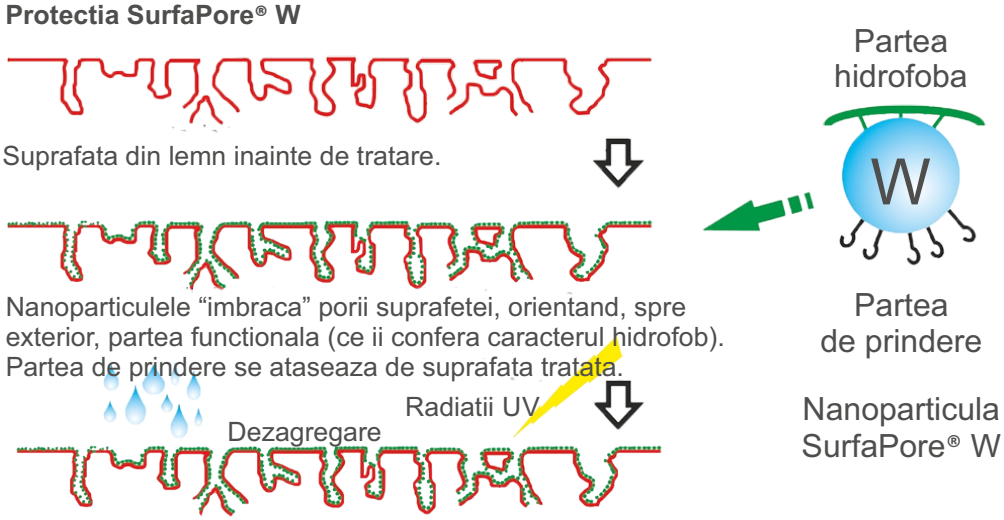
NanoPhos
Pioneering Nanotechnology

### Nanotehnologie pentru suprafetele absorbante din lemn

SurfaPore® W a fost conceput sa se potriveasca caracteristicilor unice ale suprafetelor din lemn. O combinatie de ingredienti activi ce respinge apa fara a modifica aspectul initial al lemnului.

SurfaPore® W confera stabilitate dimensionala chiar si in cele mai umede medii. Blocheaza eficient apa, impiedicand putrezirea suprafetelor din lemn. Este eficient si usor de folosit. Solutia poate fi aplicata ca amorsa inainte de lacuire sau de orice alta vopsire. Nu contine insecticide sau conservanti, dar reuseste sa tina apa departe de masa lemnoasa, prevenind deteriorarea.

**Protectia SurfaPore® W**




SurfaPore® W isi mentine capacitatile, in timp ce suprafata din lemn poate sa “respire”.


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


SurfaPore®W este marca inregistrata NanoPhos SA

## Descrierea SurfaPore® W

SurfaPore® W este o solutie pe baza de apa, conceputa special pentru a exploata puterea nanotehnologiei, cu scopul impermeabilizarii si protejarii suprafetelor din lemn. Functiile sale principale sunt: asigurarea impermeabilizarii, asigurarea stabilitatii dimensionale precum si protectia impotriva putrezirii lemnului.

SurfaPore® W poate conferi protectie completa pentru: terase, garduri, fatade din sindrila, mobila de gradina si magazii, soproane sau orice alte suprafete din lemn nevopsit, suprafete care au nevoie sa fie ferite de umiditate. SurfaPore® W a fost folosit cu succes ca aditiv in solutiile de tratament sub presiune a lemnului. Folosirea SurfaPore® W nu produce nici o schimbare vizibila a suprafetei pe care a fost aplicata si nu sufoca porii (cum fac lacurile traditionale). Astfel, este mentinuta capacitatea de aerisire naturala a suprafetelor din lemn.

Formula consta din 3 tipuri de nanoparticule (de dimensiuni diferite) concepute special pentru a patrunde adanc in masa lemnoasa. Cele mai fine nanoparticule patrund prin capilarii si se unesc cu grupurile de hidroxil ale celulozei, conferind o protectie de lunga durata impotriva infiltrarii apei. Al doilea tip de nanoparticulele (mai mari) patrunde in adancime si reactioneaza cu rasinile lemnoase organice. In sfarsit, formula este intregita de o nano-emulsie de parafina care asigura o protectie de lunga durata a suprafetei.

Desi SurfaPore® W nu contine insecticide, dezvoltarea insectelor este oprita ca urmare a absentei umiditatii. Mai mult decat atat, nanoparticulele SurfaPore® W blocheaza radiatia UV, prevenind modificarea culorii lemnului.
SurfaPore® W este o solutie eficienta pentru lemnul netratat.
Vopselele pe baza de apa sau lacurile pot fi aplicate fara nicio problema pe suprafetele tratate cu SurfaPore® W , deoarece continutul lor de adeziv (metilceluloza) nu afecteaza tratamentul nanotehnologic.

Din punct de vedere industrial, SurfaPore® W are numeroase aplicatii, fiind utilizat atat prin pulverizare cat si prin imersie. In cazul placilor aglomerate, s-a demonstrat ca injectarea SurfaPore® W, inaintea tratamentului sub presiune si a introducerii in camera de uscare, mareste rezistenta la apa a produsului. In concluzie, faptul ca SurfaPore® W este pe baza de apa determina costuri minime si nu afecteaza procesul de fabricatie al diverselor componente din lemn.

## Standardele internationale de testare

SurfaPore® W a fost testata din punct de vedere al stabilitatii dimensionale, conform standardelor ASTM: 73% impermeabilitate - conform D4446 si 96% rata de exlcudere a apei - conform D5401. Este necesara trecerea a mai mult de 2500 de ore pentru formarea picaturilor de apa pe suprafetele tratate. Testul a fost efectuat intr-o camera in care suprafetele testate au fost supuse atat radiatiei UV cat si umiditatii.

**Instructiuni de folosire:**

**Aplicarea pe suprafete:**
Suprafetele trebuie sa fie curate si uscate. Aplicati SurfaPore® W cu o pensula, trafalet sau prin pulverizare.
NU DILUATI CU APA SI NU APLICATI PE SUPRAFETE LACUITE!
**Imersie:** Scufundati suprafata din lemn in SurfaPore® W, timp de 30 secunde. Indepartati orice surplus. Testati produsul pe o suprafata mica inainte de utilizare atat in cazul aplicarii, cat si al imersiei.
*Pe suprafetele sensibile aplicati un nou strat in cel mult 3 ore de la prima aplicare!*
Testati produsul inainte de folosirea la scara larga. Eficienta maxima are loc la 24 ore dupa aplicare. Temperatura recomandata de folosire este de cel putin 5° C.

**Consum:** Rata estimata de consum este de 1 litru pentru 6-8 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=8,8.
**Punct de fierbere:** > 100° C.
**Punct de autoaprindere:** > 100° C
**Densitate:** 0,98 g.cm$^{-3}$
**Vascozitate:** 20 mpa.s
SurfaPore® W nu este considerat a fi un oxidant.

**Siguranta si depozitare**:
SurfaPore W nu contine ingrediente periculoase si este pe baza de apa. Continutul COV: 38g/L (limita UE – 2010: 130 g/L). Nu este periculos, conform Directivei Consiliului 1995/45/EC si amendamentelor sale subsecvente.
Cereti, cititi si intelegeti manualul de utilizare. Evitati expunerea produsului la 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.