

SurfaGuard® M

Anticorozione pentru metale

Aplicatii:

- Protejeaza metalele cum ar fi: otel carbonul, fonta, otelul galvanizat si otelul inoxidabil (inoxul), aliajele din aluminiu si zinc
- Protejeaza impotriva coroziunii barele de otel beton pentru constructii
- Trateaza suprafetele ruginite
- Previne coroziunea prin frictiune

Beneficii:

- Stopeaza coroziunea si formarea ruginii chiar si in medii extreme (marina, temperaturi ridicate).
- Extinde durata de viata a metalului.
- Imbunatateste aderenta cu alte produse de acoperire
- Aplicare prin imersie, rola, pensula sau spray.
- Nu este nevoie de tratament termic.
- Pe baza de apa (COV scazut).
- Pret avantajos.

Ambalare:

Recipiente de 1kg, 5kg, 12 kg, 35 kg, container de 1200 Kg



SurfaGuard® Metals

Pentru protectia impotriva coroziunii si ca tratament de pregatire pentru aderenta sporita la vopsea. Se aplica pe otel, fonta, galvanizate din otel si otel inoxidabil (inox) si pe aliaje din aluminiu.

SurfaGuard® Metals este o formula eficienta pe baza de apa, formula nano tehnologica care previne coroziunea si care se poate aplica usor pe diverse tipuri de metale. SurfaGuard® Metals ofera o dubla protectie: suprafata de metal este imbracata de un strat protector si de o retea de nanoparticule 3D ce protejeaza porii metalului de agentii corozivi si de reactia acestora cu metalul. Astfel, rata de coroziune este scazuta cu pana la de 10 ori. De asemenea, SurfaGuard® Metals pastreaza luciu initial al suprafetelor, fara a le afecta in vreun fel. Mai mult decat atat, straturile superficiale de rugina sunt tratate, formand ele insele un invelis impotriva coroziunii. SurfaGuard® Metals pregateste suprafetele metalice pentru aplicarea de vopsele, marind aderenta acestora.



Spray test: dupa 250 de ore de la expunere

Suprafata trata cu SurfaGuard® Metals (stanga) nu arata semne de rugina.

Ce este SurfaGuard® Metals ?

SurfaGuard® Metals este o emulsie nanotehnologica pe baza de apa care reactioneaza cu suprafatele metalice si le protejeaza de coroziune. Combinatia de nanoparticule si inhibitori de coroziune creaza unui strat impermeabil impotriva umiditatii si a oxigenului.

Cum functioneaza?

SurfaGuard® Metals modifica chimic suprafetele metalice, formeaza un strat pasiv si creaza o retea 3D de particule nanotehnologice de protectie, care "blocheaza" accesul apei si al oxigenului catre suprafata metalica. Ca urmare, suprafata ramane izolata, o bariera protectoare fiind creata impotriva agentilor corozivi.

Cum se aplica SurfaGuard® Metals pe suprafete?

Inainte de aplicarea solutiei SurfaGuard® Metals, suprafata trebuie sa fie curatata astfel incat sa nu mai existe agenti de contaminare, cum ar fi: uleiul, grasiile, ceara sau alte produse de coroziune. Metalul poate fi scufundat in solutie de SurfaGuard® Metals pentru 3-10 minute. Alternativ, SurfaGuard® Metals se poate aplica prin: pulverizare, cu pensula sau rola (aplicabil, in oricare dintre variante, in 2 straturi). Dupa indepartarea excesului, uscarea are loc in aproximativ 2 (doua) ore, la temperatura mediului ambient.

Care sunt beneficiile pentru suprafetele tratate?

SurfaGuard® Metals creaza o suprafata de protectie care previne contactul dintre: umiditate/ apa, oxigen si metal. Structura creata la nivelul molecular al suprafetei creste aderenca la acoperirea cu polimeri sau vopsea. Prin urmare, vopsele metalice vor ramane neafectate pentru o perioada mai lunga de timp. Aplicarea SurfaGuard® Metals pe otel inoxidabil (inox) ajuta la pastrarea aspectului de luciu si a aspectului stralucitor al acestuia.

Standardele internationale de testare

Testul de imersie: Acest test determina timpul dupa care apar pete de coroziune pe o suprafata metalica imersata in solutie de clorura de sodiu (3%). Barele de otel beton pentru constructii tratate cu SurfaGuard® Metals rezista 280 de ore, fara urme de coroziune.

Testul pulverizare cu sare: Evaluarea rezistentei anticorozive a panourilor tratate cu SurfaGuard® Metals se face prin expunerea acestora prin pulverizare cu sare si clorura de sodiu (5%). Gradul de raspandire al coroziunii de-a lungul unei zgarjeturi adanci facute pe panouri este evaluat conform ASTM B 117-85 - ca masura a actiunii de protectie si a rezistentei la coroziune. Tratamentul cu SurfaGuard® Metals trece de 250 de ore de testare.

Testul de umiditate - ASTM D 224: Panourile tratate cu SurfaGuard® Metals sunt supuse unor conditii de umiditate mare (90-95% umiditate relativa) precum si unor temperaturi ridicate (42°C - 48°C). Aceasta metoda testeaza eficacitatea tratamentului impotriva factorilor corozivi. Panourile tratate cu SurfaGuard® Metals raman neafectate, chiar si dupa 1000 de ore.

A.R.E. Test cu picaturi de sare: Acest test evaluateaza rezistenta la coroziune a panourilor tratate cu SurfaGuard® Metals, prin determinarea pierderii in greutate dupa 5 zile consecutive de la expunerea la medii umede, intr-o incarcere inchisa, la o temperatura de 20 grade Celsius. Pulverizarea cu apa de mare contribuie la cresterea impactului mediului de coroziune. Pierdere in greutate a panourilor tratate este de 0,18 g/m².

Metode electrochimice de testare: Rezistenta la coroziune a barelor de otel beton a fost masurata cu ajutorul aparatului EIS – (Electrochemical Impedance Spectroscopy) intr-o solutie de clorura de sodiu, care constituie mediu cel mai coroziv pentru metale, si cu o concentratie de sare de 3,5% w/w. Rata de coroziune calculata a barelor de otel beton tratate este de 0,043 mm/an.

COV (compusi organici volatili): Limita maxima EU VOC (Directiva 2004/42/CE) a produsului, in starea gata de utilizare (categoria A/i "one-pack performance coatings", Tip WB): 140 g/L (2010). **Continutul maxim de compusi organici volatili (COV) pentru acest produs este de 12g/L.**

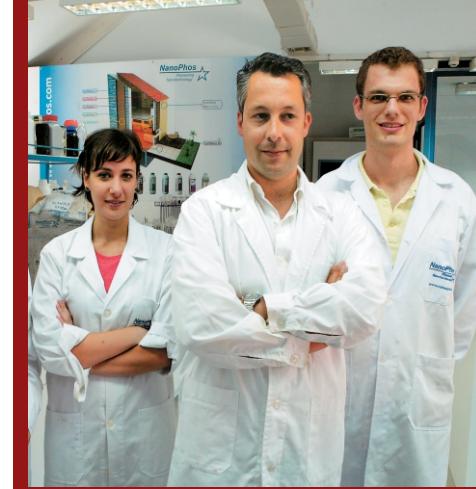
Instructiuni de aplicare:

Aplicare pe suprafata: Inainte de utilizare, se agita si se amesteca continutul recipientului foarte bine. Suprafata trebuie sa fie curata si uscata. Inainte de aplicare, curatati cu un detergent sau solvent. Aplicati SurfaGuard® Metals prin: a) Imersare, timp de 3-10 minute; b) pulverizare (din abundenta) in 2 straturi; c) aplicarea a 2 straturi cu pensula sau trafaletul. Eliminati excesul de material rezultat dupa aplicare si lasati sa se usucre si sa actioneze timp de aproximativ 2 ore, la temperatura mediului inconjurator.

Consum: Rata de consum estimata este de 5-8 m²/litru, consumul depinde foarte mult de modalitatea de aplicare aleasa.

Depozitare: 24 luni dupa data productiei in ambalajul original. Inchideti bine dupa fiecare utilizare.

Limitari ale garantiei – va rugam, cititi cu atentie! Informatia prezentata aici este oferita cu buna credinta si este considerata 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 vedere 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 noastră 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 maresteste constant aria de distributie. In prezent, compania este prezentă 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 Zeelandă, Australia, Mexic si Romania.



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, producția și vanzarea de produse chimice pentru curătarea și protejarea suprafetelor și a produselor nanotehnologice.