



SurfaShield® C

Nanotecnologia Attiva Auto-pulente per la Protezione di Superfici Porose

SurfaShield C è una soluzione nanotecnologica che può essere facilmente applicata sulle superfici esterne porose, come cemento, stucco o intonaco, malta per fughe, muri, pietre e perfino marmo non lucidato. Sfruttando la luce circostante, le superfici trattate diventano Auto-Pulenti ed Auto-Igienizzanti. Le superfici trattate con SurfaShield decompongono rapidamente macchie di natura organica, batteri, muffa, inquinanti gassosi, anche gli odori. Le superfici modificate con SurfaShield sono più sicure, senza l'uso di disinfettanti pericolosi o antibiotici, e si mantengono come nuove.



Superficie di cemento trattata per metà con SurfaShield C



La superficie di cemento è macchiata con inchiostro blu



Decomposizione della macchia di inchiostro blu, dopo 5 ore di esposizione alla luce solare

SurfaPore® è un marchio registrato di:

NanoPhos SA,

DISTRIBUTORE ITALIA

nanosilv
srl

via Molveno, 5 - 35035 Mestrino (PD)
Tel. 049.7385133 - Fax 049.7385156
info@nanosilv.it - www.nanosilv.it



NanoPhos

Pioneering
Nanotechnology



Progetto:

Auto-pulizia e protezione continua delle superfici porose degli edifici quali cemento, pietre, muri e malta

Industria:

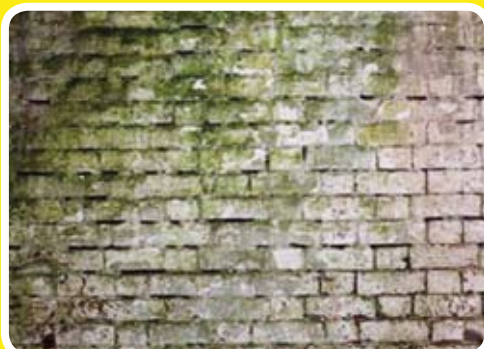
Edilizia e Costruzioni

Prodotto:

SurfaShield C

Benefici chiave:

- Auto-pulente
- Auto-sterilizzante
- Superidrofilico
- Assorbe gli odori
- Purifica l'aria
- Azione continua
- Tecnologia per la pulizia che rispetta l'ambiente



Applicazioni:

- Auto-pulizia dei muri
- Protezione dalla muffa e dalle macchie organiche
- Protezione delle pietre e dei monumenti
- Ripristino ambientale
- Decompone gli inquinanti
- Inibisce la crescita dei batteri
- Abbatte i gas di scarico

Packaging:

1L, 4L, 30L

www.nanosilv.it

Descrizione di SurfaShield C

SurfaShield C è una formulazione liquida, progettata e prodotta da NanoPhos S.A., che conferisce reali proprietà auto-pulenti ed auto-igienizzanti ad un'ampia gamma di superfici porose utilizzate nell'edilizia. Può essere applicato con rullo, pennello o spruzzo. Sfruttando i risultati ottenuti dalla nanotecnologia si assicurano l'efficacia nel tempo ed il minimo cambiamento dell'aspetto originale delle superfici trattate.



Come posso prevenire la crescita della muffa sui muri o sul cemento?

Può la luce inibire il formarsi delle macchie nere dovute ai microorganismi?

Si possono dissolvere le macchie semplicemente assorbendo la luce circostante?

È possibile neutralizzare i pericolosi inquinanti gassosi intorno a noi?

Può il mio muro dipinto depurare l'aria?

Come agisce?

SurfaShield C agisce assorbendo la luce circostante e trasformandola in un agente chimico. Come un catalizzatore semiconduttore, le nanoparticelle di SurfaShield sono attivate dalla luce e producono composti ossidanti di breve durata: ossigeno e radicali ossidrilici. Batteri, virus, muffa, inquinanti gassosi, odori, macchie vengono attaccati e trasformati in composti inorganici non pericolosi. Pertanto le superfici trattate si mantengono pulite in modo attivo. SurfaShield non è solo uno scudo attivo che protegge le Superfici: quando la luce agisce sulle nanoparticelle, le superfici diventano super-idrofiliche e, come conseguenza, gli inquinanti vengono "lavati via". SurfaShield agisce inoltre come purificatore dell'aria, perché decompone sostanze organiche pericolose, come i componenti organici volatili (COV o VOC), i gas bruciati delle automobili e gli ossidi di azoto. Come risultato la nanotecnologia garantisce in modo permanente un ambiente più pulito e più sano, semplicemente assorbendo la luce.

Test Standard Internazionali

Azione antibatterica: (ISO EN 27447, ETAT SA) Disattivazione di microrganismi batterici *Escherichia coli* (ATCC51813): 98,92%, *Listeria monocytogenes* (ATCC 19115): 99,89% e *Staphylococcus aureus* (ATCC6538): 99,68% entro quattro ore di esposizione alla luce ambientale di intensità: 55,6 $\mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}$ (360-420nm).

Azione antifungina: (ISO EN 27447, ETAT SA) Disattivazione di microrganismi fungini *Aspergillus* e *Penicillium* spore: 87,27 entro quattro ore di esposizione alla luce ambientale di intensità: 55,6 $\mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}$ (360-420nm).

Super-idrofilicità: L'angolo di contatto acqua - substrato di vetro è stato ridotto al di sotto di 5° (gradi) dopo mezz'ora di esposizione alla luce ambientale di intensità: 55,6 $\mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}$ (360-420nm).



Superficie non trattata
Idrorepellente



Superficie trattata con SurfaShield
Super-Idrofilica

Note d'utilizzo

Applicazione sulla superficie: La superficie di applicazione deve essere asciutta e pulita. Applicare SurfaShield C con un pennello, un rullo o a spruzzo. Non richiede diluizione. Evitare di applicare una quantità eccessiva di prodotto. Se sulla superficie rimangono delle goccioline o c'è del prodotto in eccesso, rimuoverlo con un panno umido. Su superfici molto assorbenti, ripetere l'applicazione entro 24 ore. Per la massima protezione di superfici molto porose, al fine di ridurre la penetrazione dell'acqua, applicare SurfaShield C 24 ore prima dell'applicazione di SurfaShield C. **Consumo:** La resa stimata è di 8-10 m²/L, fortemente dipendente dalle proprietà della superficie.

Proprietà Fisiche

Bianca Lattiginosa, emulsione a base d'acqua con odore di alcool e pH = 9-9,5.
Punto di infiammabilità (in vaso chiuso): 45°C
Densità: 1,01 g.cm⁻³ Viscosità: 2-5 mPa.s
SurfaShield C non è considerato un ossidante.

Sicurezza & Immagazzinamento

I vapori possono causare sonnolenza e capogiro. Irritante per gli occhi. Contenuto COV (VOC) 103 g/L. Richiedere e leggere attentamente la Scheda di Sicurezza. Data di scadenza: 18 mesi dopo data di produzione.

Provare su una piccola area prima dell'applicazione su vasta scala



Cos'è la nanotecnologia?

La nanotecnologia si riferisce al campo scientifico che si occupa di strutture molto piccole, che di solito si classificano sotto i 100 nm. Un nanometro (nm) è un miliardesimo di metro (10⁻⁹ m) - è così piccolo che se la terra avesse un diametro di un metro, un nanometro avrebbe la dimensione di una mela! I materiali di dimensioni nano rivelano proprietà uniche rispetto ai medesimi materiali di dimensioni ordinarie o molecolari.

Un'occhiata a NanoPhos...

Alla NanoPhos traiamo vantaggio dalle proprietà uniche della nanotecnologia e inventiamo materiali intelligenti che risolvono i problemi della vita quotidiana.

Sfruttando la nanotecnologia cerchiamo di creare un ambiente di vita più confortevole, sicuro e senza problemi. Trasferiamo le innovazioni dal laboratorio nelle mani dei consumatori. La nostra visione è chiara: "Regola il mondo nano per servire il mondo macro". In termini semplici noi risolviamo i problemi comuni con le nanoparticelle. NanoPhos è stata riconosciuta da Bill Gates nel Gennaio 2008 come una delle società più innovative ed ha ricevuto il 10 premio per l'innovazione al prestigioso 100% Detail Show di Londra. La tecnologia SurfaShield ha ottenuto il prestigioso premio GAIA alla Mostra Internazionale dell'Edilizia e delle Costruzioni BIG5 di Dubai per il suo profilo innovativo e rispettoso dell'ambiente. NanoPhos è una società che sta crescendo rapidamente e sta attivamente espandendo la sua rete di distribuzione. Attualmente è presente in: Inghilterra, Irlanda, Norvegia, Svezia, Finlandia, Danimarca, Portogallo, Italia, Grecia, Cipro, Giappone, Arabia Saudita, Bahrain, Cina, Nuova Zelanda, Australia e Messico.

www.NanoPhos.com



001

LIMITE ALLA GARANZIA - PER FAVORE LEGGERE ATTENTAMENTE. Le informazioni qui contenute, sono date in buona fede e si ritiene siano accurate. Tuttavia poiché le condizioni e i metodi d'uso dei nostri prodotti non sono sotto il nostro controllo queste informazioni non devono essere usate in sostituzione dei test che il consumatore deve fare, per assicurarsi che i prodotti NanoPhos siano sicuri efficaci e completamente soddisfacenti per l'uso finale voluto. I consigli d'uso non devono essere considerati come inviti a violare alcun brevetto. NanoPhos nega esplicitamente ogni altra esplicita o implicita garanzia di idoneità per l'uso specifico che il cliente intende fare. NanoPhos declina ogni responsabilità per danni incidentali o consequenziali. Il prodotto non è testato né rappresentato come adatto per uso medico o farmaceutico.

NanoPhos SA has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to follow the EN ISO 9001:2008 Quality Management System and EN ISO 14001:2004 Environmental Management System for the production and sales of chemical products for cleaning and protection of surfaces and nanotechnology products.