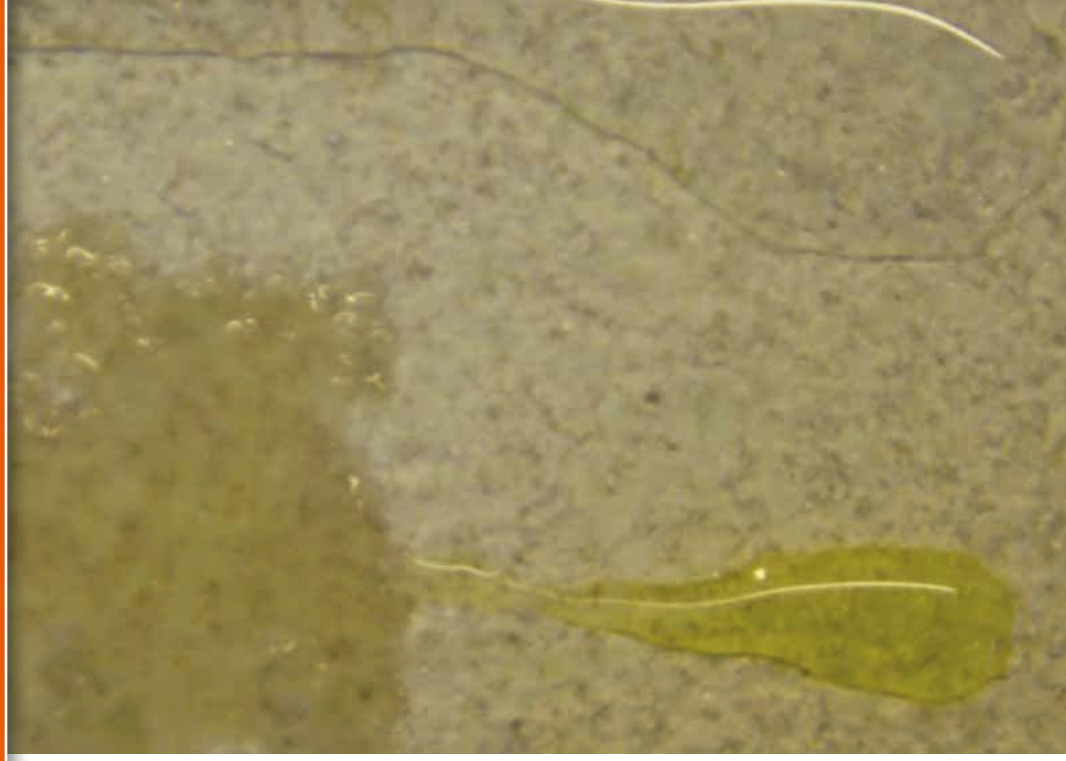
Progetto:
Protegge le superfici porose di marmi e graniti da olio, acqua e macchie

Industria:
Edilizia e Costruzioni
Trattamento di marmo e granito

Prodotto:
SurfaPore M

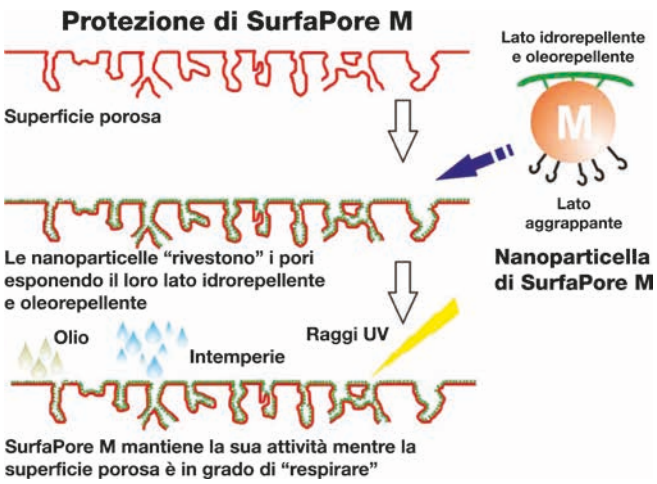


SurfaPore® M

Nanotecnologia attiva per proteggere marmi, graniti e pietre contro macchie e olio

Le macchie possono deturpare la pietra di valore e le superfici di marmo e granito. SurfaPore M non solo protegge queste superfici dalle macchie, ma le rende anche repellenti all'olio e all'acqua. L'analisi al microscopio delle superfici di marmo, granito e pietra rivela l'esistenza di molteplici pori, tra loro interconnessi, che accumulano lo sporco e fanno perdere alle superfici la lucentezza e il loro aspetto naturale.
SurfaPore M riveste i pori delle superfici di valore, senza cambiarne l'aspetto e le rende capaci di respingere attivamente le macchie d'olio. Si ottiene un duplice risultato: protezione passiva rivestendo la superficie dei pori e un'attiva repellenza all'olio. Un'efficace scudo protettivo!

Benefici chiave:
- Efficace e nanotecnologico
- Alta respirabilità
- Non forma pellicola, invisibile
- Resistente ai raggi UV
- Facile da applicare
- Resistente fino a 350°C
- A base d'acqua
- Ecologico
- Conveniente



Applicazioni:
- Protezione da olio ed acqua delle superfici porose (marmi e graniti)
- Prevenzione delle macchie sui piani cucina
- Protegge le zone molto trafficate
- Protegge da olio e acqua i pavimenti in cemento (pavimentazioni industriali, parcheggi e garage)

Packaging:
1L , 4L, 30L

SurfaPore® è un marchio registrato di:
NanoPhos SA,

DISTRIBUTORE ITALIA
NANOSILV
NANOTECNOLOGIA APPLICATA
Viale della Cooperazione, 3 - 45100 Rovigo (RO) ITALY
Tel. +39 0425 496964 - Fax +39 0425 070096
info@nanosilv.it - www.nanosilv.it

Low VOC - Environmentally friendly - Low Volatile Organic Content

NanoPhos
Pioneering Nanotechnology

www.nanosilv.it

Descrizione di SurfaPore M

SurfaPore M è una formulazione a base d'acqua, che usa le possibilità offerte dalla nanotecnologia, per rendere resistenti all'olio e all'acqua le superfici su cui si applica. Contiene una miscela di nanoparticelle di diverse dimensioni per modificare con successo superfici leggermente porose (come marmo o granito) e superfici assorbenti (come cemento o pietre).

Il meccanismo di azione di SurfaPore M è concettualmente semplice, ma efficace nella pratica: le particelle di dimensioni nano, progettate per adattarsi ai pori della superficie su cui vengono applicate, penetrano e "inondano" i pori che possono accumulare acqua, olio o sporcizia. SurfaPore M si fissa sulla superficie trattata, e il rivestimento è efficace e permanente. Dopo il trattamento acqua, olio o sporcizia non riescono a penetrare nelle microporosità del substrato, perché la struttura chimica di miliardi di nanoparticelle respinge le molecole "che attaccano". Pertanto è stato raggiunto un duplice importante obiettivo: la protezione permanente del poro, che conferisce resistenza alle macchie, e la facilità di pulizia.

L'applicazione di SurfaPore M non causa alcun cambiamento visivo sulla superficie trattata, e non riduce la sua capacità di respirare. La sua composizione unica è formata da nanoparticelle idrorepellenti parzialmente coperte con rivestimenti organofluorati che forniscono repellenza all'olio e resistenza alle elevate temperature. La capacità di SurfaPore M di mantenere le proprie caratteristiche fino a 350°C, lo rende ideale per l'applicazione sui piani delle cucine o sulle superfici su cui vengono appoggiati oggetti caldi. Le nano particelle di SurfaPore M, senza alterare la superficie, impediscono l'assorbimento delle radiazioni UV. Si ottiene pertanto una protezione superiore del substrato senza variazioni cromatiche (ingiallimento) o perdita di efficacia. Su scala industriale SurfaPore M ha trovato importanti applicazioni sia a spruzzo che per immersione del materiale da costruzione (pietre-marmi-graniti). Referenze significative includono il restauro di monumenti archeologici, conservazione di aree molto trafficate e l'applicazione su pavimenti industriali che perdono il loro aspetto lucente.

Test Standard Internazionali

ASTM E514 – Resistenza alla pressione guidata dell'acqua: Sono stati esaminati cinque campioni di pietra naturale di 1 cm di spessore, modificati con SurfaPore M (su entrambi i lati), sottoposti ad una pressione costante di 500 Pa per 120 h: Riduzione della penetrazione dell'acqua: 85,4% ±2%, Riduzione della perdita d'acqua: 97,1% ±2%. **Stabilità sotto radiazioni Ultra Violette (UV):** SurfaPore M mostra una resistenza all'irradiazione UV di almeno 3 volte maggiore degli idrorepellenti a base di solvente. **Perdita di permeabilità al vapore acqueo:** la permeabilità al vapore acqueo è stata determinata come il flusso di vapore che "viaggia" attraverso un campione di pietra porosa dello spessore di 1 cm. Perdita di permeabilità al vapore: 2,12% (Applicazione sulla superficie). **Resistenza alle macchie EN ISO 10545-14:** superfici modificate con SurfaPore M non sono soggette alle macchie e presentano una resistenza alle macchie di Classe 5.

Note d'utilizzo

Applicazione sulla superficie: La superficie di applicazione deve essere asciutta e pulita. Applicare SurfaPore M con pennello, rullo o spray. Non è richiesta diluizione. Dopo circa 15 minuti e prima che SurfaPore M asciughi completamente, rimuovere l'eccesso con un panno morbido e umido e lucidare la superficie. Per una protezione extra di superfici molto sensibili riapplicare entro 3 ore dalla prima applicazione. Si raggiunge la massima efficacia dopo 7 giorni dall'applicazione.

Consumo: Resa stimata 12-18 m^2 per litro, fortemente dipendente dalle proprietà di assorbimento della superficie.

Proprietià Fisiche

Emulsione acquosa, bianca, lattiginosa con un leggero odore e pH = ~6.
Temperatura di ebollizione ed infiammabilità: >100°C
Temperatura di auto accensione: >100°C
Densità: 0,98 $g.cm^{-3}$ Viscosità: 6 mPa.s
SurfaPore M non è considerato un ossidante.

Sicurezza & Immagazzinamento

SurfaPore M non contiene ingredienti pericolosi ed è a base d'acqua. Contenuto VOC 75g/L (limite EU (2010): 140g/L). Non pericoloso secondo il Consiglio Direttivo 1999/45/EC e i suoi emendamenti. Richiedere e leggere la scheda di sicurezza. Evitare il congelamento. Data di scadenza: Due anni dopo la data di produzione.

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 1° premio per l'innovazione al prestigioso 100% Detail Show di Londra. NanoPhos è una società che sta crescendo rapidamente e sta attivamente espandendo la sua rete di distribuzione in: Inghilterra, Irlanda, Norvegia, Svezia, Finlandia, Danimarca, Portogallo, Grecia, Cipro, Giappone, Arabia Saudita, Cina, Nuova Zelanda, Australia e ITALIA.

www.NanoPhos.com

LIMITE ALLA GARANZIA – PER FAVORE LEGGERE ATTENTAMENTE. Le informazione 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 espressa o implicita garanzia di idoneità per l'uso specifico che il cliente intende farne. NanoPhos declina ogni responsabilità per danni incidentali o consequenziali. Il prodotto non è testato né rappresentato come adatto per uso medico o farmaceutico.

ver 0509

NanoPhos SA has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to follow the EN ISO 9001:2000 Quality Management System for the development, production and sales of chemical products for cleaning and protection of surfaces and nanotechnology products.