

Progetto:

Resistenza all'acqua di superfici in legno porose ed assorbenti

Industria:

Edilizia, Costruzioni, Giardino, Recinzioni, Mobilio, Trattamento a pressione

Prodotto:

SurfaPore W

Benefici chiave:

- Efficace e Nanotecnologico
- Alta respirabilità
- Non forma pellicola, invisibile
- Duraturo e resistente ai raggi UV
- Facile Applicazione sulla superficie o per immersione
- A base d'acqua
- Ecologico
- Conveniente

Applicazioni:

- Protezione del legno che assorbe acqua
- Trattamento a pressione
- Previene l'incrinatura
- Previene la deformazione
- Recinti/Pali
- Elementi di copertura
- Mobili da giardino/tettoie
- Darsene/Moli
- Impregnante di fondo

Packaging:

1L , 4L, 30L

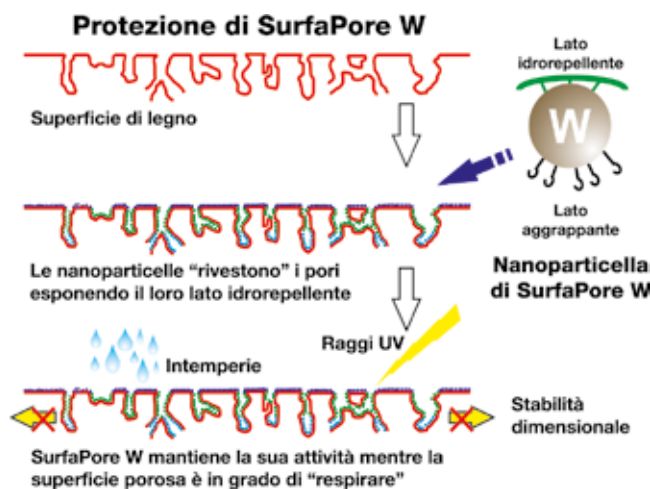
www.nanosilv.it



SurfaPore® W

Nanotecnologia per superfici assorbenti di legno

SurfaPore W è stato progettato per adattarsi alle proprietà uniche delle superfici in legno. Una combinazione di ingredienti attivi respinge l'acqua senza modificare l'aspetto naturale del legno. SurfaPore W fornisce un'eccellente stabilità dimensionale anche negli ambienti più umidi. Respinge attivamente l'acqua, impedendo il deterioramento delle superfici di legno. Molto versatile e facile da applicare. Può essere impiegato come vernice di fondo prima dell'applicazione di vernice o altro rivestimento. Sebbene non contenga insetticidi o conservanti, respinge attivamente l'acqua dalla massa del legno rendendola resistente al deterioramento.



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



Descrizione di SurfaPore W

SurfaPore W è una formulazione a base d'acqua che sfrutta le possibilità offerte dalla nanotecnologia per preservare le superfici di legno. La sua funzione primaria è quella di rendere il legno resistente all'acqua, di assicurarne la stabilità dimensionale e proteggerlo dal deterioramento. SurfaPore W può fornire una protezione completa per coperture, recinzioni/pali, facciate e coperture del tetto, mobili da giardino e capanni, moli o qualunque legno non dipinto che abbia bisogno di protezione dall'umidità. Viene usato con successo come additivo in soluzioni di trattamenti a pressione per proteggere il legno.

L'applicazione di SurfaPore W non provoca alcun cambiamento visibile sulla superficie trattata e non blocca i pori (non sigilla i pori come le vernici tradizionali che formano una pellicola). Così si mantiene la capacità di respirare della superficie di legno naturale. La formulazione contiene tre differenti nanoparticelle, progettate appositamente per penetrare profondamente nella massa legnosa.

Le particelle più piccole penetrano attraverso i capillari e si legano con i gruppi ossidrilici del contenuto di cellulosa fornendo una protezione duratura contro l'entrata dell'acqua. Le nanoparticelle più grandi penetrano ad una profondità appropriata e reagiscono con le resine organiche del legno. Infine la formulazione è completata da una nanoemulsione di paraffina che assicura una protezione duratura della superficie. Sebbene SurfaPore W non contenga insetticidi, la crescita di insetti è limitata a causa dell'assenza di umidità. Inoltre le nanoparticelle di SurfaPore W bloccano le radiazioni UV prevenendo i cambiamenti di colore del legno. In ogni caso SurfaPore W è una soluzione efficace per legname non trattato. Le pitture a base d'acqua o le vernici possono essere applicate sulle superfici trattate con SurfaPore W senza problema, poiché il tipo di colla (metilcellulosa) che contengono ne permette l'applicazione.

Industrialmente SurfaPore W ha trovato importanti applicazioni sia a spruzzo che per immersione. In caso di truciolo è stato dimostrato che iniettare SurfaPore W appena prima del trattamento a pressione e della camera di riscaldamento si dimostra un metodo più che soddisfacente. Soprattutto, il fatto che SurfaPore W sia a base d'acqua e in formulazione unica, assicura il minimo impatto nei processi di produzione.

Test Standard Internazionali

SurfaPore W è stato testato per stabilità dimensionale in accordo con l'ASTM: 73% di resistenza all'acqua secondo il D4446 e 96% di esclusione d'acqua secondo D5401. Ci vogliono più di 2500 ore per la perdita di resistenza all'acqua in una camera combinata di raggi UV ed umidità.

Note d'utilizzo

Applicazione sulla superficie: La superficie d'applicazione deve essere asciutta e pulita. Applicare SurfaPore W con un pennello, rullo o spray. Non è richiesta diluizione.

Immersione: Immergere il componente di legno in SurfaPore W per 30 secondi. Rimuovere la quantità in eccesso. In ogni caso (applicazione sulla superficie o immersione) testare i risultati su una piccola zona prima di applicarla su larga scala. La massima repellenza all'acqua si raggiunge 24 ore dopo l'applicazione. La temperatura di applicazione consigliata è al di sopra dei 5°C.

Consumo: Resa stimata 6-8m²/L, fortemente dipendente dalle proprietà della superficie applicata.

Proprietà Fisiche

Emulsione acquosa, lattiginosa, bianca con leggero odore e pH =8,8
Punto di ebollizione ed infiammabilità: >100°C.
Temperatura di autoaccensione: >100°C
Densità: 0,98 g.cm⁻³
Viscosità: 20 mPa.s
SurfaPore W non è considerato un ossidante

Sicurezza & Immagazzinamento

SurfaPore W non contiene ingredienti nocivi ed è a base d'acqua. Contenuto VOC: 38g/L (Limite EU (2010): 130g/L). Non nocivo secondo il Consiglio Direttivo 1999/45/EC e i suoi successivi 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 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 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.0110

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.