



SCHEDA TECNICA

Rivestimento funzionale FN NANO® Wood

- ⇒ Rivestimento fotocatalitico protettivo per mantenere permanentemente l'aspetto fresco del legno appena tagliato, con una protezione duratura contro annerimento e degrado.
- ⇒ Previene l'accumulo di muffe, funghi e altri microorganismi.
- ⇒ Elevata traspirabilità e permeabilità al vapore
- ⇒ Effetto autopulente super forte.



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO FN NANO® Wood è un rivestimento minerale funzionale molto efficace per la protezione del **legno**, che funziona sulla base di un fenomeno fisico chiamato fotocatalisi. Il rivestimento è attivato dalla componente ultravioletta presente nella luce solare e ha proprietà protettive e autopulenti altamente efficaci. A differenza dei **prodotti chimici tradizionali**, il rivestimento FN NANO® Wood ha proprietà inesauribili contro inquinanti e microorganismi ed è **innocuo per la salute umana**.

VANTAGGI

- Conservazione duratura di strutture, recinzioni e rivestimenti in legno
- Elevata efficacia contro muffe, funghi e altri microorganismi
- Massima protezione contro la degradazione UV
- Mantiene il legno fresco per lungo tempo

**L'EFFETTO FOTOCATALITICO È PERMANENTE, INESAURIBILE E NON DIMINUISCE NEL TEMPO
LE FUNZIONI PROTETTIVE SONO MANTENUTE PER TUTTA LA VITA DEL RIVESTIMENTO**

ASPETTO DEL RIVESTIMENTO Il rivestimento è semitrasparente con una lieve opalescenza bianca. Lo strato di rivestimento ha uno spessore ottimale pari a 5-20 micron ed è immediatamente attivo dopo che viene irraggiato dalla luce diurna (outdoor) o da luce artificiale UV-A (indoor). La massima efficienza di rivestimento si ottiene ad una lunghezza d'onda della luce di 365 nm. Il rivestimento è maturo e perfettamente funzionante dopo 24 ore. Per mantenere la funzionalità a lungo, durante la polimerizzazione non deve essere esposto a pioggia o acqua.

COMPOSIZIONE Rivestimento composito a base acquosa, che contiene un fotocatalizzatore non trattato e leganti inorganici. Contiene concentrazioni di fotocatalizzatore (50-70g/l) tali da garantire la sua funzione protettiva impeccabile a lungo termine e un'efficienza autopulente particolarmente elevata.

METODO DI APPLICAZIONE

Prima di ogni applicazione, il prodotto deve essere agitato molto accuratamente (30/40 secondi) nel contenitore originale. L'agitazione vigorosa è necessaria per ottenere una miscelazione uniforme delle particelle insolubili nella miscela. Questo è fondamentale per garantire il corretto funzionamento del rivestimento protettivo. E' importante utilizzare sempre il prodotto ben miscelato, agitando continuamente il contenitore. Utilizzare piccole quantità miscelate, e agitare nuovamente il contenitore prima di ogni travaso. Per ottenere un aspetto omogeneo, applicare uno strato molto sottile, ma continuo ed uniforme, quindi lasciare asciugare completamente prima della mano successiva.



Il prodotto può essere applicato tramite:



Rullo – (2 mani) - adatto praticamente per tutte le superfici. L'applicazione uniforme richiede una certa abilità.



Pennello - (2 mani) – Applicare lungo la direzione delle venature del legno, in modo uniforme. Le **su superfici devono essere non trattate e pulite**. Questa è l'applicazione più adatta per la maggior parte dei legni, in quanto consente una penetrazione del principio attivo più profonda nella struttura del legno. Richiede abilità per creare uno strato omogeneo.

RACCOMANDAZIONI PER L'USO

INTERNO

Per le costruzioni come **soppalchi, travi a vista e rivestimenti generici in legno**. Il rivestimento **FN NANO®Wood** essendo completamente inorganico e minerale, già per sua natura crea una barriera antifungina. A tale proprietà si unisce anche la capacità di pulire l'aria circostante. Per garantire la piena funzionalità, è necessario l'accesso della luce diurna o l'irraggiamento di una radiazione artificiale ultravioletta con un'intensità minima di 0,2 W/m². Il rivestimento non è lavabile.

Il rivestimento non è adatto per pavimenti, mobili lucidi, laccati e mobili in genere.

ESTERNO

Adatto a gazebo, costruzioni e rivestimenti in legno, mobili da giardino ecc. Su nuovi articoli si consiglia di applicare il rivestimento funzionale **FN NANO®Wood** come strato protettivo della superficie del legno contro sporizia, annerimento, crescita di microorganismi e funghi e cambiamento di aspetto e colore causato dai raggi UV. Quando il legno è ormai grigio, annerito o affetto da altri problemi, si consiglia la rimozione meccanica dello strato superficiale e successiva applicazione del rivestimento funzionale **FN NANO®Wood**.

Durante l'applicazione del rivestimento, le nanoparticelle di sostanze attive **penetrano nella struttura porosa del legno, dove formano uno strato superficiale minerale e fotoattivo**. Anche uno strato di pochi micron di spessore di **FN NANO®Wood** è in grado di fornire una sufficiente funzione fotocatalitica, che garantisce un effetto protettivo di lunga durata anche in ambienti esterni. Lo strato applicato è resistente al gelo e altamente permeabile al vapore; quindi, nessun danno al substrato è causato dal ghiaccio nei periodi freddi.

CONSIGLI

- Coprire tutte le superfici da non trattare con **FN NANO®Wood**
- Lo strato deve essere lasciato asciugare tra una mano e l'altra
- Non applicare in caso di pioggia o condizioni meteorologiche avverse.
- Temperatura dell'aria e del substrato tra + 10 °C e + 25 °C e umidità relativa dell'aria massima del 75%.
- **Non applicare su superfici idrorepellenti (idrofobiche).**

Diluizione: non diluire!

Resa: Mediamente 1L/8-20 m² di rivestimento finale (2 strati su superfici trattate o 3 strati su superfici non trattate). A seconda dell'assorbimento del substrato, la resa di materiale può variare.

Strumenti di pulizia: Con acqua - il più presto possibile dopo l'uso.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Liquido a bassa viscosità, densità di prodotto: 1,088 g/cm³, senza composti organici volatili (VOC).

Elevata permeabilità al vapore del rivestimento (classe V1- Alta).

Lo spessore ottimale del film è di 5-20 micrometri.

Il rivestimento è resistente al gelo dopo la maturazione, non è lavabile.

Adesione al calcestruzzo 5 MPa (ČSN EN 1542:2000)

Liquido non infiammabile ai sensi del ČSN 65 0201

IMBALLAGGIO Contenitori in plastica da 1 e 5 litri

CONSERVAZIONE Massimo 4 mesi dalla data di fabbricazione ad una temperatura di 10-25 gradi C, in imballaggi originali non aperti. Prima dell'uso, la miscela deve essere agitata accuratamente nella confezione originale.

Il prodotto non deve congelare!

MISURE DI SICUREZZA ED ECOLOGIA Il rivestimento non contiene composti organici in conformità con le tendenze europee e mondiali in materia di protezione dell'ambiente e della salute. Il rivestimento applicato è inerte e completamente sicuro. Non rilascia sostanze nocive nell'ambiente. Informazioni più dettagliate sono disponibili sulla confezione e nella scheda di sicurezza del prodotto – disponibile su richiesta.

Ulteriori informazioni:

Le informazioni fornite in questa scheda tecnica sono compilate sulla base delle conoscenze di laboratorio e della nostra esperienza professionale al fine di ottenere i migliori risultati possibili a livello professionale durante l'utilizzo del prodotto. A seconda dell'omogeneità e della contaminazione del substrato, possono verificarsi difetti ottici nel rivestimento finale. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni causati da un uso scorretto del prodotto. Pertanto, raccomandiamo di testare la compatibilità dei nostri materiali per verificare l'idoneità allo scopo di utilizzo previsto nelle condizioni date.

Questa scheda tecnica scade quando viene rilasciato un aggiornamento. Il produttore si riserva il diritto di apportare successive modifiche e aggiunte.

Ultimo aggiornamento: settembre 2021.

PROPRIETARIO DEL BREVETTO E PRODUTTORE

Advanced Materials – JTJ s.r.o. 273 01 Kamenné Žehrovice 23 Česká republika www.amjtj.com

DISTRIBUTORE

FN-NANO s.r.o. 273 01 Kamenné Žehrovice 23 Česká republika www.fn-nano.com

DISTRIBUTORE ITALIA

2G NanoTech Srl Email: info@2gnanotech.com www.2gnanotech.com

BREVETTO E MARCHIO PROTETTO FN NANO® - VERIFICATO DA PIÙ DI DIECI ANNI DI ESPERIENZA PRATICA

^[1] La garanzia è valida solo se l'applicazione è seguita da un'azienda professionale certificata da 2G NanoTech srl

