

## SCHEMA TECNICA

### CARATTERISTICHE RIVESTIMENTO

#### FN- WOOD

Rivestimento fotocatalitico protettivo per un look sempre nuovo di legno con protezione estremamente duratura contro muffe, funghi e altri microrganismi

#### APPLICARE PER:

- proteggere il legno e mantenere il suo aspetto bello senza annerimento, oscuramento e screpolature e degrado.
- attivare una barriera contro i raggi UV e microrganismi.

Ideale per costruzioni in legno, recinzioni, rivestimento in legno, dove vogliamo preservare la bellezza della struttura del legno nel lungo termine (come appena dopo il taglio). È adatto anche per il legno verniciato con vetrate colorate.

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Si tratta di 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 luce del giorno e ha capacità protettive e di autopulizia altamente efficaci oltre a proprietà protettive contro la degradazione e l'annerimento del legno a causa dei raggi UV e dei microrganismi, proprietà inesauribili in contrasto con i preparati chimici.

Può essere utilizzato come topcoat protettivo sia su legno grezzo, non trattato che su legno colorato o su superfici precedentemente trattate. Ul prodotto viene fornito in forma trasparente, ma può anche essere colorato per le diverse esigenze. Il rivestimento minerale protettivo FN - WOOD è inerte, non contiene sostanze organiche e non rilascia sostanze chimiche tossiche nell'ambiente.

#### Proprietà:

- Altamente efficace contro la creazione di muffe , funghi e altri microrganismi
- Massima protezione contro i raggi UV
- Protegge il legno dai cambiamenti nell'aspetto, dall'annerimento e dalla degradazione
- Aspetto del legno come nuovo
- Alto livello di trasparenza
- Alta traspirabilità e permeabilità al vapore



**EFFETTO  
AUTOPULENTE  
SUPER FORTE**



**STABILITÀ  
DEL COLORE  
DEL FILTRO UV**



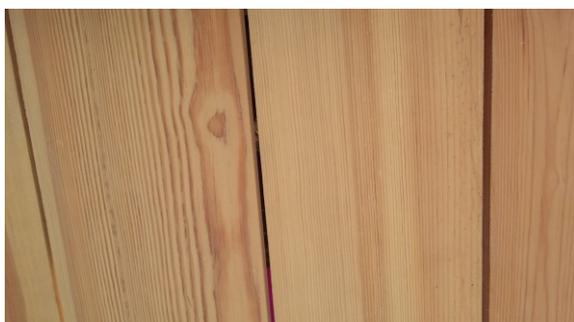
**PREVENZIONE  
DELL'IMPOSTAZIONE  
DEI BATTERI**



**COMPLETAMENTE  
SENZA CHIMICA**

## L'ASPETTO DEL RIVESTIMENTO:

FN® WOOD è altamente trasparente e adatto per superfici in legno dove vogliamo preservare il più possibile aspetto e struttura originali. Il biossido di titanio fotocatalitico garantisce la funzione della applicazione anche in quantità minime. Lo spessore del rivestimento è in modo ottimale 5-20 micron. Lo strato formato è quasi trasparente, con una leggera sfumatura biancastra.



Lo strato si attiva immediatamente dopo l'impatto della luce diurna.

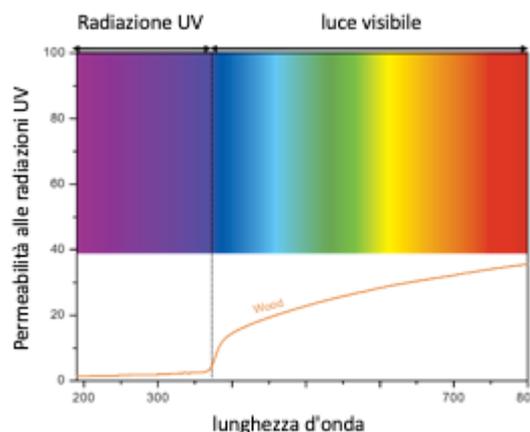
Il rivestimento è completamente funzionale dopo 24 ore di asciugatura.

Per mantenere la funzione a lungo termine durante la applicazione e asciugatura non deve essere esposto a pioggia o acqua.

Nella superficie attivata dalla luce del rivestimento FN® WOOD, la fotocatalisi non deposita sporcizia, batteri o altri microrganismi (agisce straordinariamente come barriera contro i microrganismi).

**L'EFFETTO FOTOCATALYTIC È PERMANENTE, INESAURIBILE E NON SI INDEBOLISCE CON IL TEMPO. TUTTE LE SUE FUNZIONI PROTETTIVE SONO MANTENUTE PER TUTTA L'ESISTENZA DEL RIVESTIMENTO.**

**Proprietà ottiche di Functional Coat FN® WOOD illustra il grafico a lato, dove è chiaramente visibile, l'alto assorbimento della radiazione UV, la cui energia viene convertita anche in un effetto che determina l'autopulizia**



## COMPOSIZIONE:

Un puro rivestimento composito a base d'acqua. Contiene un fotocatalizzatore non surrogato e leganti inorganici. Inoltre, le varianti di colore contengono pigmenti minerali. L'altissima concentrazione del fotocatalizzatore (50-70g/L) garantisce una protezione di lunga durata e un'impeccabile efficienza, in particolare, per l'effetto autopulente.

Il rivestimento, in conformità con le tendenze europee e mondiali, non contiene composti organici. Lo strato applicato del rivestimento FN® WOOD è minerale e completamente sicuro. Non rilascia sostanze nell'ambiente in alcuna forma (solida-liquida-gassosa).

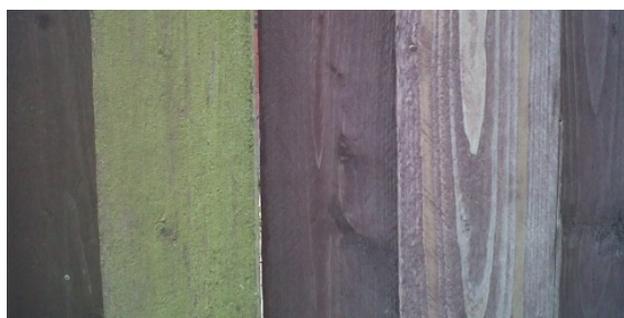
## RACCOMANDAZIONI PER L'USO:

**ESTERNO:** Costruzioni in legno e tutte le componenti in legno correlate. – Per le nuove costruzioni si consiglia di applicare il rivestimento funzionale FN® WOOD come strato protettivo, che proteggerà la superficie del legno contro sporcizia, sabbia, annerimento, contro la crescita di microrganismi e funghi e contro il cambiamento di aspetto e colore a causa dei raggi UV.

Quando già il legno è grigio, annerito o affetto da altri problemi, si consiglia la rimozione meccanica dello strato attaccato asportandolo e quindi l'applicazione del nostro cappotto funzionale FN® WOOD.



Può essere applicato (da sinistra a destra) sia su legno fresco che su legno già verniciato.

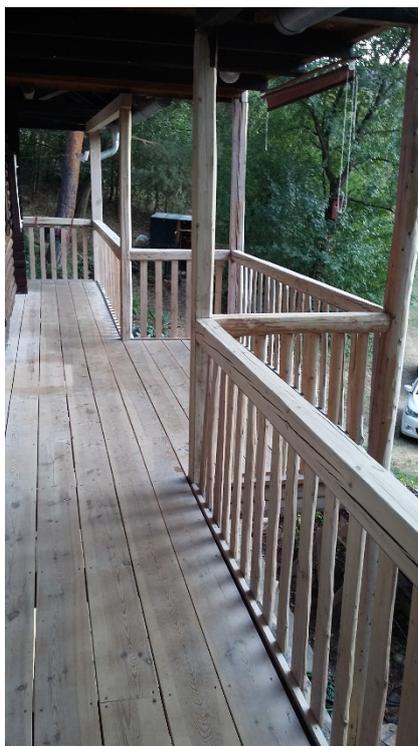


Nel caso in cui il legno abbia già subito degrato o cambiamento di colore, è possibile apportare, grazie al nostro prodotto FN® WOOD, un enorme miglioramento conferendo una nuova vita al legno stesso, con costi assolutamente accessibili.

### INTERNO:

Costruzioni in legno come, ad esempio, soppalchi in legno si consiglia il WOOD come precauzione contro la microrganismi. Questo rivestimento contrasto contro la barriera fungina e ancora più evidente, se la parte a una fonte di luce sufficiente per

Il rivestimento non è adatto per generale.



Cabine di tronchi e rivestimento FN® muffa e i ha una caratteristica di questo effetto è trattata viene esposta renderla attiva.

pavimenti, e mobili in

### METODO DI APPLICAZIONE:

Il materiale da applicare deve essere agitato energicamente, prima di ogni applicazione, in modo che il fotocatalizzatore sia distribuito uniformemente nel legante. E' un passaggio fondamentale.

In pratica, ciò significa che ogni qualvolta applicheremo uno strato di prodotto, lo stesso deve sempre essere perfettamente miscelato. Applicheremo sempre uno strato sottile e uniforme, che lasceremo asciugare accuratamente prima di applicare lo strato successivo. la copertura finale deve formare uno strato continuo, comunque sottile. Quando si applica, prestiamo la massima attenzione nell'evitare di creare macchie, una volta che si asciugherà il prodotto e chiaramente allo stato umido sulla superficie verniciata. Sarà possibile evitare ciò a partire dall'omogeneità del prodotto, conferita dallo scuotimento e dall'attenzione che presteremo nell'azione di applicazione.



Applicazione pennello: in modo ottimale in due rivestimenti (legno non trattato e assorbente) e in tre rivestimenti (legno trattato con lazura e altre vernici non idrofobili). L'applicazione del pennello è raccomandata per la maggior parte delle applicazioni, consentendo una più profonda penetrazione della sostanza attiva nella struttura del legno.



Spray: In modo ottimale 3 passaggi. Su superfici lisce, il produttore consiglia di applicare la verniciatura a spruzzo per creare uno strato sottile e uniforme.



Applicazione a rulli: in due o tre strati – ben distribuito, facendo attenzione a non lasciare aree disomogenee per quantitativo di materiale applicato

## L'applicazione uniforme richiede una certa abilità

- Coprire tutte le superfici che non verranno trattate con un materiale che separi le aree
- Lo strato deve essere lasciato ben asciugare in tutti i suoi punti
- Non applicare sotto la pioggia
- La temperatura minima nell'aria e nel substrato per il rivestimento è di 10 gradi.
- Applicare su superfici pulite

la tecnologia utilizzata per l'applicazione deve corrispondere alle condizioni specifiche dell'oggetto su cui deve essere utilizzata la vernice.

Durante l'applicazione del prodotto, nanoparticelle di sostanze attive penetrano nella struttura porosa del legno, dove creano uno strato superficiale minerale e fotoattivo. Uno strato di pochi micron è in grado di fornire una funzione fotocatalitica sufficiente, che garantisce un effetto protettivo di lunga durata di questo trattamento superficiale anche nell'ambiente esterno. Lo strato applicato è resistente al gelo e permeabile al vapore – in inverno non c'è nessun danno al substrato, determinato dallo sbrinamento.

### **Diluizione:**

Non diluire.

### **Consumo:**

Tipicamente 1litro - 8-20 m2 di vernice finita (a seconda dell'assorbimento del materiale, la rugosità della superficie e il metodo di applicazione)

### **Pulizia attrezzi:**

Acqua subito dopo l'uso.

### **IMBALAGGIO:**

Contenitori in plastica, 1 e 5 litri

### **DEPOSITO:**

Utilizzare entro 4 mesi dalla data di fabbricazione. Conservare da 10-25 gradi . La miscela deve essere agitata vigorosamente prima dell'uso. Per le varianti colorate, si raccomanda, dopo aver mescolato per scuotimento il prodotto nella bottiglia o contenitore che sia, la sospensione sia anche mescolata con un mescolatore ad asta per perfezionare la distribuzione del pigmento nel liquido.

### **PRECAUZIONE PER MANIPOLAZIONE FN- WOOD PAINT:**

Rispettare le precauzioni di sicurezza in conformità con la scheda dati di sicurezza e le normative applicabili in materia di protezione del lavoro. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Non mangiare o fumare durante il lavoro. Durante l'irrorazione, utilizzare un respiratore o un altro dispositivo di protezione respiratoria. Non respirare nebbia spray, indossare occhiali protettivi e un cappuccio o altri mezzi per proteggere gli occhi, viso e pelle. Se durante l'applicazione una parte del

corpo viene a contatto con il prodotto, risciacquare accuratamente con acqua e trattare con crema. In caso di irritazione, consultare un medico.

Smaltire l'imballaggio vuoto fino a un punto di raccolta dei rifiuti da imballaggio. Seguire le regole nella scheda dati di sicurezza e negli avvisi locali.

**Avviso:**

*Questi dati corrispondono allo stato attuale delle conoscenze e dell'esperienza e sono stati compilati al meglio delle nostre conoscenze, ma in nessun caso possono essere considerati come garanzia giuridica di qualsiasi tipo.*

**PROPRIETARIO DEL BREVETTO E PRODUTTORE:**

**Advanced Materials – JTJ s.r.o.**  
273 01 Kamenné Žehrovice 23  
Česká republika  
[www.amjtj.com](http://www.amjtj.com)



**DISTRIBUTOR:**

**FN-NANO s.r.o.**  
273 01 Kamenné Žehrovice 23  
Česká republika  
[www.fn-nano.com](http://www.fn-nano.com)



**PRODOTTO INVENTATO E INGEGNERIZZATO NELLA REPUBBLICA CECA  
- BREVETTO E MARCHIO PROTETTO FN®**