



## SCHEDA TECNICA

### RIVESTIMENTO FUNZIONALE FN<sup>®</sup>1

Rivestimento fotocatalitico protettivo per facciate ancora pulite, pareti, costruzioni in calcestruzzo e altre superfici. Prolunga la vita della facciata. Fornisce autopulizia attiva della superficie dalla sporcizia e protegge dalla degradazione del colore

• La creazione di microrganismi e annerimento della superficie.

Forma uno scudo impenetrabile contro i raggi UV. Funzionalità garantita su superfici verticali-10 anni.

#### CAMPO DI APPLICAZIONE:

Per la protezione di facciate, pareti, costruzioni edilizie, cemento visibile e sculture in pietra.

Estremamente adatto per facciate isolate.

All'esterno, fornisce una superficie permanentemente pulita, che non si depositano fuliggine o altro sporco dall'aria, e non perire l'annerimento e l'inverdimento dei microrganismi. All'interno è possibile utilizzare come protezione antifungina per luoghi problematici.

Adatto a tutte le superfici porose, come calcestruzzo, superfici in muratura grezza, pietra, ceramiche non smaltate e intonaci, dove vogliamo amvalerne la struttura specifica e mantenere un aspetto pulito e un colore costante a lungo termine. Estende la vita delle facciate proteggendole perfettamente dall'influenza degradante dei raggi UV, che accelera l'erosione superficiale e causa la stampa errata del colore.

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Si tratta di un rivestimento minerale funzionale molto efficace per proteggere le superfici di edifici e sculture, che lavora 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. Efficacemente e a lungo termine protegge le superfici contro l'assettamento di sporcizia (ammortizzatori e particelle di polvere), microrganismi (muffa, alghe) e contro la degradazione dei raggi UV (disintegrazione del legante di vernici, intonaci e fuoriuscite di colore). Le sue proprietà protettive e autopulenti sono inesauribili, a differenza dei prodotti chimici.



Può anche essere utilizzato come topcoat protettivo sia su legno grezzo, non trattato che su legno colorato o su superfici precedentemente trattate con un altro trattamento.

Lo forniamo in forma semi-trasparente con clouing del latte, ma può anche essere colorato per diversi tipi di materiali. Il rivestimento FN1 è inerte, non contiene sostanze organiche e non rilascia sostanze chimiche indesiderabili nell'ambiente.

Video – [Come creare una facciata autopulente](https://youtu.be/bkved-TNRFw) (https://youtu.be/bkved-TNRFw)

## PROPRIETÁ:

- **Altamente efficace contro la creazione di funghi, funghi, alghe e altri microrganismi**
- **Protezione UV massima – anti-spitter e erosione superficiale**
- **Funzione di autopulizia mantiene un aspetto pulito per lungo tempo**
- **Alta traspirabilità e permeabilità al vapore**
- **Molto adatto come protezione del calcestruzzo visibile (conferisce una struttura specifica del substrato)**

## L'ASPETTO DEL RIVESTIMENTO:

Il FN<sup>®</sup> 1 è traslucido all'80% e adatto a tutte le superfici porose, dove vogliamo ammettere una struttura specifica del substrato, conservare il suo aspetto puro senza infestazione con alghe, funghi, funghi e altri microrganismi. Il biossido di titanio fotocatalitico garantisce la funzione dello striscio anche in quantità minime. Lo spessore del rivestimento è in modo ottimale 5-20 micron. Lo strato formato è semitrasparente con una tinta leggermente biancastra. Lo strato di vernice essiccata appare visivamente come una Lazura semi-trasparente. La vernice può essere colorata per diversi tipi di substrati.

Lo strato è attivo immediatamente dopo l'impatto della luce diurna (esterna) o della luce artificiale con la proporzione dello spettro UVA (interno). L'efficienza massima della vernice è di 365 nm alla lunghezza d'onda della luce.

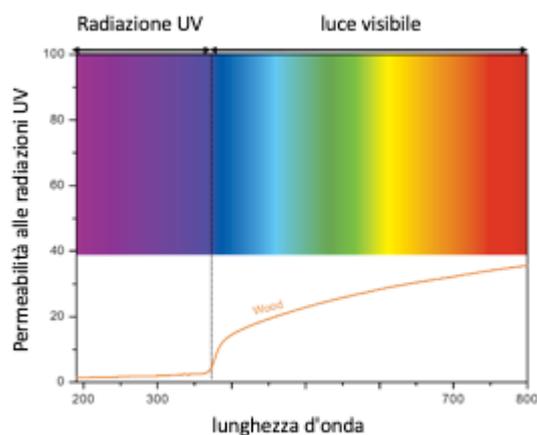
La vernice è matura dopo 24 ore e completamente funzionale dopo la prima pioggia o risciacquo con acqua.

**L'EFFETTO FOTOCATALYTIC È PERMANENTE, INESAURIBILE E NON SI INDEBOLISCE CON IL TEMPO.**

**TUTTE LE FUNZIONI PROTETTIVE SONO MANTENUTE PER TUTTA L'ESISTENZA DEL RIVESTIMENTO.**

Sporco, batteri o altri microrganismi non si depositano sulla superficie creata dal rivestimento FN<sup>®</sup> 1 che viene attivato dalla luce UV (funziona come barriera contro i microrganismi).

Le proprietà ottiche del rivestimento funzionale FN®1 sono illustrate dal grafico allegato, che illustra come l'efficienza di schermatura aumenta drammaticamente quando passa alla radiazione ultravioletta (UV). Alle lunghezze d'onda UV, i nanocristalli di fotocatalizzatore assorbono praticamente tutta l'energia e la convertono in un effetto detergente e una barriera attiva contro l'accumulo di microrganismi.



### INGREDIENTI:

Pittura composta a base d'acqua pura. Contiene fotocatalizzatore non patinato e leganti inorganici. Le varianti di colore contengono anche pigmenti minerali. L'altissima concentrazione di fotocatalizzatore (50 - 70g / l) garantisce una protezione a lungo termine e impeccabile e un'efficienza autopulente particolarmente elevata.

Il rivestimento non contiene composti organici in conformità con le tendenze di protezione ambientale e sanitaria europee e mondiali. Il rivestimento FN®1 applicato è inerte e completamente sicuro. Non rilascia sostanze nell'ambiente.

### RACCOMANDAZIONI PER L'USO:

#### ESTERNO:

**Certificato per la protezione del calcestruzzo e adatto anche per il trattamento di pareti, calcare, travertino, pietra, piastrelle in ceramica, tipi comuni di intonaci –**

Nelle nuove costruzioni si consiglia di applicare il cappotto funzionale FN® 1 come primo strato protettivo, che proteggerà la superficie e ridurrà la concentrazione di virus, batteri, funghi e prevenire la crescita di licheni e altri microrganismi che erodono superficie.

Con una facciata sporca che viene attaccata da microrganismi si consiglia prima il suo lavaggio, trattamento di penetrazione e poi l'applicazione del nostro cappotto funzionale FN® 1 per il primo strato.

*Efficienza fotografica del cappotto funzionale FN® 1 sulla facciata in 7 anni*



**EFFETTO  
AUTOPULENTE  
SUPER FORTE**



**STABILITÀ  
DEL COLORE  
DEL FILTRO UV**



**PREVENZIONE  
DELL'IMPOSTAZIONE  
DEI BATTERI**



**GARANZIA DI  
FUNZIONALITÀ**

## Effetto protettivo autopulizia sulle barriere di protezione Barrandov-5 anni dopo l'applicazione



### **INTERNO:**

**Per i substrati in muratura e cartongesso** – problemi con muffe, funghi, ecc. Si raccomanda di trattare prima le superfici con agente antifungicida, lasciare asciugare e poi fare il FN<sup>®</sup> 1 rivestimento per prevenire la creazione di microrganismi. Qui è necessario garantire una fonte di luce sufficiente per il rivestimento per attivarlo.

### **METODO DI APPLICAZIONE:**

**Prima di ogni applicazione, lo striscio deve essere accuratamente scosso nella confezione in cui viene fornito per 30-40 secondi. Per ottenere una miscelazione uniforme del componente di polvere insolubile nello striscio è necessaria una perfetta agitazione. Ciò è necessario per garantire il corretto funzionamento dello strato di rivestimento protettivo.**

È importante che la vernice sia sempre in movimento. In pratica, ciò significa che distinguiamo solo una piccola quantità di striscio già accuratamente miscelato e solo allora applichiamo. Agitare di nuovo prima di versare.

Per ottenere un bel look, applichiamo sempre lo strato più sottile ma continuo e uniforme, che lasciamo asciugare completamente prima della vernice successiva. Uno strato FN<sup>®</sup> 1 si asciuga circa 2/3 ore ad una temperatura normale di circa 20 gradi.

Prima dell'applicazione FN<sup>®</sup> 1, il colore di sfondo deve essere lasciato asciugare per almeno 24 ore. Tutto dipende dall'umidità dell'aria. Se c'è una grande umidità dell'aria è necessario applicare il FN<sup>®</sup> 1 dopo 48 ore.



Spray-ottimale tre strati di rivestimento (spray). Su superfici lisce, il produttore consiglia di applicare la verniciatura per creare uno strato sottile e uniforme.



L'applicazione del rullo in modo ottimale in tre strati di rivestimento è adatta a praticamente tutte le superfici. L'applicazione uniforme richiede una certa abilità.



L'applicazione di un pennello (per le aree scarsamente accessibili) in modo ottimale in tre strati di rivestimento è adatta per le aree scarsamente accessibili, la più profonda diffusione della sostanza attiva e il trattamento delle superfici, che possono essere influenzati dalla muffa, per esempio.

- Tutte le superfici che non saranno trattate con lo strato FN s devono essere protette per non essere sporcate durante l'applicazione FN. Quando si spruzza all'interno, tutto deve essere coperto con attenzione.
- Prima dell'applicazione FN® 1, il colore di sfondo deve essere lasciato asciugare per almeno 24 ore.
- Lo strato deve essere lasciato asciugare tra i singoli depositi. Uno strato FN® 1 si asciuga circa 2/3 ore ad una temperatura normale di circa 20 gradi.
- Non applicare durante la pioggia
- La temperatura minima nell'aria e nel substrato per il rivestimento è di +10°C
- Per ottenere un bell'aspetto, non applicare un rullo o un pennello su superfici più calde (ad esempio riscaldando dal sole) di 50 gradi centigradi.  
Per un effetto migliore, si consiglia di pulire accuratamente le superfici prima di applicare lo strato.

Non applicare alla superficie idrorepellente (idrofobico).

Durante l'applicazione delle nanoparticelle di striscio le sostanze attive penetrano nella struttura porosa del substrato, dove si legano nello strato di leganti inorganici. Anche un piccolo strato con una potenza di soli 20 nanometri è in grado di fornire una funzione fotocatalitica di circa il cinquanta per cento, che garantisce molti anni di funzionalità ed efficienza di questo trattamento superficiale anche in ambiente esterno. Lo strato applicato è resistente al gelo e altamente vapore permeabile – in inverno non c'è nessun danno al substrato così chiamato. Sbrinamento.

#### ***Diluizione:***

non diluire !

#### ***consumo:***

Tipicamente 1 litro - 6-12 m<sup>2</sup> di vernice finita (a seconda dell'assorbimento del materiale, la rugosità della superficie e il metodo di applicazione)

Su una superficie liscia all'interno di 10m<sup>2</sup>, sulla facciata e sulle pareti delle case in base alla struttura della superficie abbiamo bisogno di calcolare più consumo – circa una media di 6-8m<sup>2</sup> superficie verniciata da 1 litro in 3 strati di rivestimento.

#### ***Pulizia dell'utensile:***

Acqua-appena possibile dopo l'uso.

#### **PACKAGING:**

Contenitori in plastica, 1 e 5 litri

#### **CONTENITORI IN PLASTICA, 1 E 5 LITRI**

Massimo 3 anni dalla data di fabbricazione ad una temperatura di 10-25 gradi C, in imballaggi originali non aperti. Prima dell'uso, la miscela deve essere miscelata accuratamente agitando nella confezione originale. Per le varianti colorate, si raccomanda,



quando si conserva più di 2 mesi dalla data di fabbricazione, dopo una accurata miscelazione nella bottiglia (contenitore), per lubrificare la sospensione (vernice) con un frullatore a canna per garantire una perfetta distribuzione del pigmento nel liquido.

### **ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER MANIPOLAZIONE FN1 COATING:**

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 respiratorio adatto. Non respirare nebbia spray, indossare occhiali protettivi e un cappuccio o altri mezzi per proteggere gli occhi, viso e pelle. Durante la contaminazione, risciacquare accuratamente con acqua e trattare con crema. In caso di irritazione, consultare un medico.

### **SMALTIMENTO DEI RIFIUTI:**

Smaltire l'imballaggio vuoto fino a un punto di raccolta dei rifiuti di imballaggio. Conservare l'imballaggio dei residui in un luogo designato dal comune per lo smaltimento di rifiuti pericolosi o dare alla persona autorizzata a trattare rifiuti pericolosi. Seguire le regole nella scheda dati di sicurezza e negli avvisi locali.

#### **avviso:**

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

### **PROPRIETARIO DEL BREVETTO E PRODUTTORE:**

273 01 Kamenné Žehrovice 23  
Repubblica Ceca  
[www.advancedmaterials1.com](http://www.advancedmaterials1.com)



### **DISTRIBUTOR:**

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



**INVENZIONE CECIA - PROTETTO DA BREVETTO E MARCHIO FN®**



**VERIFICATO DA PIÙ DI DIECI ANNI DI PRATICA**