



## SCHEDA TECNICA

### RIVESTIMENTO FUNZIONALE FN<sup>®</sup>3

Il più efficiente “purificatore d'aria” silenzioso ed economico.

Rivestimento fotocatalitico appositamente sviluppato per creare superfici con la massima efficienza di purificazione dell'aria e per proteggere dal proliferare di microrganismi.

La superficie autopulente creata svolge una durevole ed efficace funzione di pulizia dell'aria.

## APPLICAZIONE

Il rivestimento funzionale FN<sup>®</sup>3 viene utilizzato esclusivamente in ambienti interni.

FN<sup>®</sup>3 è un rivestimento tecnologico molto efficiente ed a basso costo per purificare l'aria da una vasta gamma di inquinanti e odori, creando uno strato funzionale sulle pareti e sui soffitti trattati. Oltre a pulire l'aria, previene efficacemente l'insediamento di microrganismi. Il prodotto sarà particolarmente apprezzato da coloro che soffrono di allergie, asma, ecc., permettendo a tutti di vivere in un ambiente più sano e pulito.

Il rivestimento funzionale FN<sup>®</sup>3 crea un ambiente più sano sia nelle aree con un alto flusso di persone (centri commerciali, hall degli aeroporti, uffici etc ...), sia nelle abitazioni private, nelle strutture scolastiche e nelle case per anziani. Molto indicato anche come nuova tecnologia promettente per aumentare il livello di protezione dei pazienti e del personale sanitario contro i ceppi resistenti di batteri pericolosi e la diffusione di infezioni.

La tecnologia FN<sup>®</sup>NANO viene anche utilizzata per rimuovere gli odori sgradevoli e purificare l'aria dalle sostanze pericolose negli impianti industriali. Migliora la protezione contro i microrganismi indesiderati nella produzione alimentare e contro la diffusione di malattie negli allevamenti di animali.

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

FN<sup>®</sup>3 è un rivestimento speciale, le cui funzioni protettive si basano sul fenomeno fisico della fotocatalisi e su altre proprietà fisiche dei materiali in esso contenuti. A differenza dei prodotti chimici, la funzionalità del rivestimento è praticamente inesauribile.

Il rivestimento funzionale FN<sup>®</sup>3 è una sospensione acquosa di minerali, protetta da brevetto, con un alto contenuto di Biossido di Titanio fotoattivo (TiO<sub>2</sub>). L'alto contenuto di TiO<sub>2</sub> e il legante minerale relativo, garantiscono una protezione del substrato estremamente efficace.

**FN<sup>®3</sup>** è inoltre destinato all'uso in condizioni estreme nella sanità, nella produzione industriale e nelle zone dove si opera con sostanze tossiche.

Viene fornito in forma bianca di base e non può essere colorato.

Video – [Applicazione di FN<sup>®3</sup> all'interno.](https://www.youtube.com/watch?v=ASAgH1T-ZH8&t=84s) (https://www.youtube.com/watch?v=ASAgH1T-ZH8&t=84s)

## PROPRIETA'

- **Pulisce l'aria da allergeni, virus, batteri, sostanze tossiche e odori con la massima efficienza fotocatalitica (la più efficace al mondo)**
- **Riduce il rischio di asma e di trasmissione di malattie infettive**
- **Altamente efficace contro funghi e microrganismi**
- **Previene la proliferazione di virus e batteri**
- **Soluzione ecologica senza chimica – effetto puramente fisico**

## ASPETTO DEL RIVESTIMENTO

**FN<sup>®3</sup>** è bianco e ha un potere coprente relativamente alto. Lo spessore del rivestimento ottimale è di 10-40 micron. Lo strato creato è bianco e relativamente morbido, pertanto si consiglia di applicare il rivestimento sul soffitto e sulle aree in cui non vi è il rischio di danno per abrasione.

La superficie trattata deve maturare per 24 ore, dopodichè si attiva immediatamente con irraggiamento di luce diurna (solare) o artificiale (con lampada UV-A, con massima funzionalità a 365 nm dello spettro).

**L'EFFETTO FOTOCATALITICO E' PERMANENTE, INESAURIBILE E NON SI INDEBOLISCE NEL TEMPO.**

**TUTTE LE FUNZIONI DI PROTEZIONE SONO CONSERVATE PER LA DURATA DEL RIVESTIMENTO**

La fotocatalisi non permette il deposito di sporco, batteri o altri microorganismi sulla superficie creata dal rivestimento **FN<sup>®3</sup>**, che è attivato dalla luce UV-A (funge da barriera contro i microorganismi).



**SUPER-STRONG  
SELF-CLEANING  
EFFECT**



**PREVENTS  
GROWTH OF  
BACTERIA**



**USES NO  
CHEMICALS**

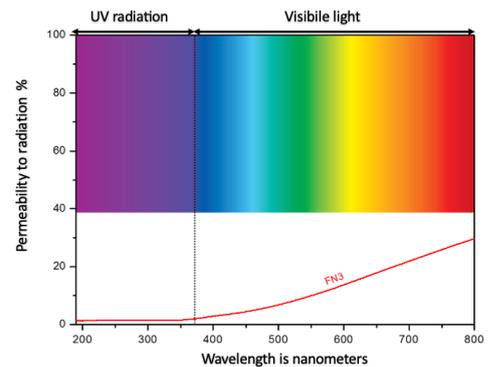


**LOW ENERGY  
CONSUMPTION**



**GUARANTEE OF  
EFFECTIVENESS**

Le proprietà ottiche del rivestimento funzionale **FN<sup>®3</sup>** sono illustrate nel grafico a lato, che mostra come l'efficienza della schermatura aumenta drasticamente quando si passa alla radiazione ultravioletta (UV). Alle lunghezze d'onda UV, i nanocristalli del fotocatalizzatore assorbono praticamente tutta l'energia e la convertono in un effetto autopulente formando una barriera attiva contro l'accumulo di microorganismi.



## COMPOSIZIONE

**FN<sup>®3</sup>** è un rivestimento composito a base d'acqua. Contiene leganti inorganici e alte concentrazioni (100-110 g/l) di fotocatalizzatore non rivestito che assicurano un'alta funzione protettiva durevole, un'elevata efficienza autopulente e una forte azione antibatterica. Il rivestimento non contiene composti organici in conformità con le vigenti normative di protezione ambientale e sanitaria, europee e mondiali. Il rivestimento **FN<sup>®3</sup>** applicato è inerte e completamente sicuro. Non rilascia sostanze nell'ambiente.

## RACCOMANDAZIONI PER L'USO

**FN<sup>®3</sup>** è ideato per creare lo strato fotocatalitico attivo esterno, assicurando un'elevata azione di purificazione dell'aria e contemporaneamente una riduzione significativa dei microorganismi presenti nel locale.

Questo strato è bianco ed è adatto a tutti i tipi di gesso, cartongesso o intonaco. **FN<sup>®3</sup>** è certificato anche come protezione del cemento.

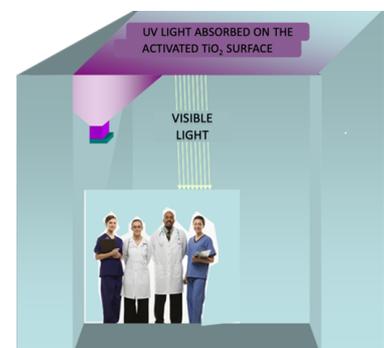
**Non è adatto per l'applicazione su supporti colorati o substrati con vernici poco aderenti o sfarinanti.**

**Teme il gelo**

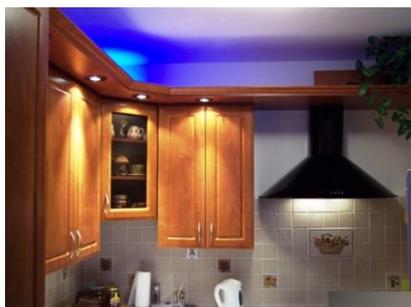
### INTERNO

Generalmente, per purificare dell'aria negli interni, il rivestimento funzionali **FN<sup>®3</sup>** si applica al soffitto, su supporti in muratura o cartongesso.

**FN<sup>®3</sup> non può essere colorato, quindi è disponibile solo in bianco.**



**Foto: Esempi di illuminazione per l'attivazione dell'FN<sup>®</sup>3 all'interno:**



## METODO DI APPLICAZIONE

Prima di ogni applicazione, agitare accuratamente il prodotto (circa 1 minuto) direttamente nell'imballo in cui viene fornito, al fine di ottenere una miscelazione uniforme del componente in polvere insolubile. Ciò è necessario per garantire il corretto funzionamento dello strato di rivestimento protettivo.

**Prima di applicare FN<sup>®</sup>3, è importante che il substrato sia perfettamente maturo. I rivestimenti FN<sup>®</sup>NANO possono essere applicati al primer non prima di 24 ore. Questo è importante per la corretta funzionalità del rivestimento.**

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 accuratamente prima della mano successiva.



SPRAY (3 strati) – ottimale per superfici non lisce e non omogenee. Su superfici lisce, si consiglia di creare strati sottili ed uniformi.



RULLO (3 mani) - adatto praticamente per tutte le superfici. L'applicazione uniforme richiede una certa abilità.



PENNELLO (3 mani) – per una maggiore diffusione della sostanza attiva, adatto quando si hanno superfici irregolari e non omogenee, difficili da raggiungere, dove rullo e spray non sono adatti. Adatto ad aree interessate da muffe



## CONSIGLI

- Proteggere tutte le superfici adiacenti che non devono essere trattate con il rivestimento **FN<sup>®</sup>3**
- Lo strato di **FN<sup>®</sup>3** deve essere lasciato asciugare tra una mano e l'altra.
- Non applicare su superfici bagnate
- Per un effetto migliore, si consiglia di pulire accuratamente le superfici prima dell'applicazione

Il metodo di applicazione, il materiale e le attrezzature utilizzate devono corrispondere alle condizioni ed ai requisiti specifici del substrato su cui deve essere utilizzata la vernice. Lo strato applicato è resistente al gelo e altamente traspirante

### **DILUIZIONE**

Non diluire!

### **CONSUMO (per applicazione a 3 strati)**

Mediamente con 1 litro di prodotto si coprono dai 7 ai 10 m<sup>2</sup> di soffitto (dipende dall'assorbimento del materiale, dalla rugosità della superficie e dal metodo di applicazione).

### **PULIZIA DELL'UTENSILE**

Risciacquare con acqua appena possibile dopo l'uso.

### **IMBALLI**

Contenitori in plastica, da 1 o da 5 litri

### **STOCCAGGIO**

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 agitata accuratamente nella confezione originale. **Il prodotto non deve congelare!**

### **PRECAUZIONE PER LA MANIPOLAZIONE DEL RIVESTIMENTO FN<sup>®</sup>3**

Attenersi alle disposizioni di sicurezza in conformità alla relativa scheda di sicurezza. Utilizzare appropriate attrezzature per la protezione delle vie respiratorie, per evitare l'inalazione delle particelle prodotte con applicazione spray. Indossare occhiali protettivi, maschera e guanti. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Non mangiare o fumare durante il lavoro. In caso di contaminazione, risciacquare accuratamente con acqua, trattare la pelle con crema idratante, e in caso di irritazione consultare un medico.



## SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Smaltire gli imballi vuoti, o con residui, presso le apposite aree e seguire le norme previste presso il centro di raccolta. Osservare le indicazioni contenute nelle schede di sicurezza ed attenersi alle normative 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

**Advanced Materials – JTJ s.r.o.**

273 01 Kamenné Žehrovice 23

Česká republika

[www.advancedmaterials1.com](http://www.advancedmaterials1.com)



## DISTRIBUTORE

**FN-NANO s.r.o.**

273 01 Kamenné Žehrovice 23

Česká republika

[www.fn-nano.com](http://www.fn-nano.com), [www.fn-nano.cz](http://www.fn-nano.cz)



## DISTRIBUTORE ITALIA

2G NANO TECH Srl

Email: [info@2gnanotech.com](mailto:info@2gnanotech.com)

[www.2gnanotech.com](http://www.2gnanotech.com)



**INVENZIONE DELLA REPUBBLICA CECA – BREVETTO E MARCHIO PROTETTO FN®**

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