



## SCHEDA TECNICA

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

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

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

La superficie autopulente crea svolge la funzione pulizia dell'aria con efficienza a lungo termine.

#### APPLICAZIONE:

Il rivestimento funzionale FN<sup>®</sup>3 viene utilizzato esclusivamente all'interno. È utilizzato come tecnologia di purificazione dell'aria a basso costo altamente efficiente per una vasta gamma di inquinanti e odori. Crea uno strato funzionale su pareti e soffitto che, oltre a pulire l'aria, previene efficacemente l'insediamento di microrganismi. Il prodotto sarà particolarmente apprezzato da coloro che hanno varie allergie, asma, ecc., Questo rivestimento aiuterà tutti a creare un ambiente più sano e pulito.

Il rivestimento funzionale FN<sup>®</sup> 3 può fornire un ambiente più sano sia nelle aree con un gran numero di persone (centri commerciali, hall degli aeroporti, edifici per uffici ...) sia nella vostra casa, strutture scolastiche e case per anziani. È anche una 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 nostra tecnologia viene anche utilizzata per rimuovere gli odori sgradevoli e purificare l'aria dalle sostanze pericolose negli impianti industriali. Troverà anche applicazione per migliorare la protezione contro i microrganismi indesiderati nella produzione alimentare e contro la diffusione di malattie nell'allevamento degli animali.

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

È un rivestimento speciale le cui funzioni protettive si basano sull'uso del fenomeno fisico della fotocatalisi e di 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 protetti 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 ottimizzato nel rivestimento garantiscono una protezione del substrato estremamente efficace.

È inoltre destinato a condizioni estreme in sanità, produzione industriale e operazioni tossiche. Viene fornito in forma bianca di base e non può essere colorato.

Video – [Applicazione di FN® all'interno](#)

## CARATTERISTICHE:

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

## ASPETTO DEL RIVESTIMENTO:

FN®3 è bianco e ha un potere coprente relativamente alto. Lo spessore del rivestimento è ottimale di 5-20 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 rischio di danni da abrasione.

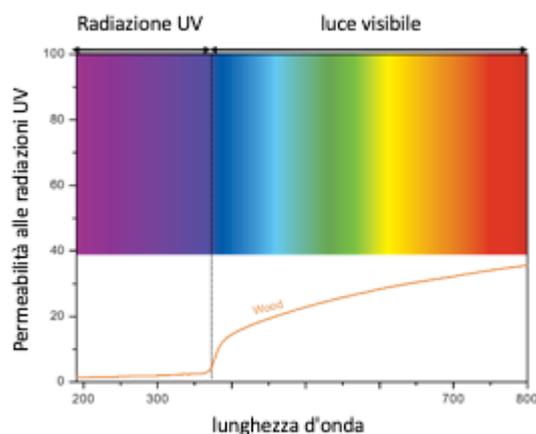
Lo strato è attivo immediatamente dopo la luce del giorno o la luce artificiale con una quota UVA. Massima efficienza di rivestimento a 365 nm.

Il rivestimento viene invecchiato dopo 24 ore.

**L'effetto fotocatalitico è PERMANENTE, inesauribile e NON SI INDEBOLISCE nel tempo. TUTTE LE FUNZIONI DI PROTEZIONE SONO CONSERVATE PER TUTTA L'ESISTENZA DEL CAPPOTTO DI RIVESTIMENTO.**

La fotocatalisi non deposita sporco, batteri o altri microrganismi sulla superficie creata dal rivestimento FN® 3, che viene attivato dalla luce UVA. È una tecnologia altamente efficiente per pulire l'aria e ridurre il rischio di trasmissione di infezioni all'interno.

Le proprietà ottiche del rivestimento funzionale FN®3 sono illustrate dal grafico allegato, che mostra in che modo aumenta l'efficienza di schermatura e l'alto assorbimento delle radiazioni UV, la cui energia viene convertita in un effetto autopulente.



**EFFETTO  
AUTOPULENTE  
SUPER FORTE**



**PREVENZIONE  
DELL'IMPOSTAZIONE  
DEI BATTERI**



**COMPLETAMENTE  
SENZA CHIMICA**



**LUCE DI  
ATTIVAZIONE  
ECONOMICA**



**GARANZIA DI  
FUNZIONALITÀ**

## INGREDIENTI:

Sospensione composita acquosa di biossido di titanio non trattato e leganti inorganici brevettati. Contiene concentrazioni molto elevate di fotocatalizzatore da 100-110 g / l, che garantisce una funzione protettiva impeccabile a lungo termine e un'elevata efficienza autopulente.

Il rivestimento è in linea con le tendenze europee e mondiali e non contiene composti organici (ISO 16000, ISO 16100). Il cappotto applicato è assolutamente sicuro.

## RACCOMANDAZIONI PER L'USO:

Serve per creare lo strato fotocatalitico attivo minerale superiore assicurando la funzione di purificazione dell'aria e riduzione dei microrganismi. Lo strato è bianco ed è adatto a tutti i tipi comuni di supporti in gesso e muratura o cartongesso.

FN® 3 è certificato anche come protezione del cemento.

Non è adatto per l'applicazione su supporti incollati di base argilla (hlinkových kličných barev)

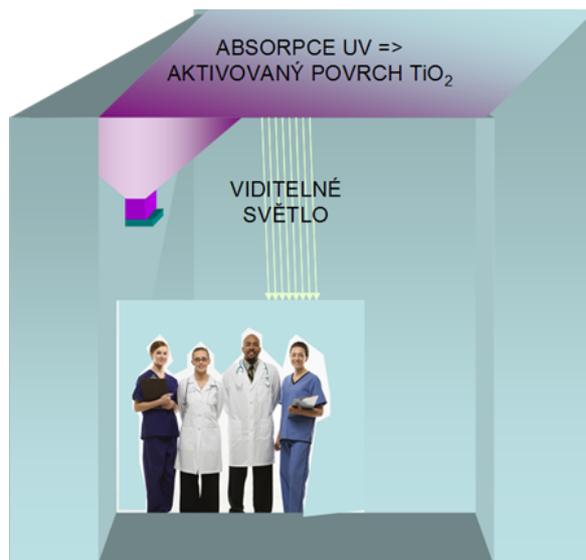
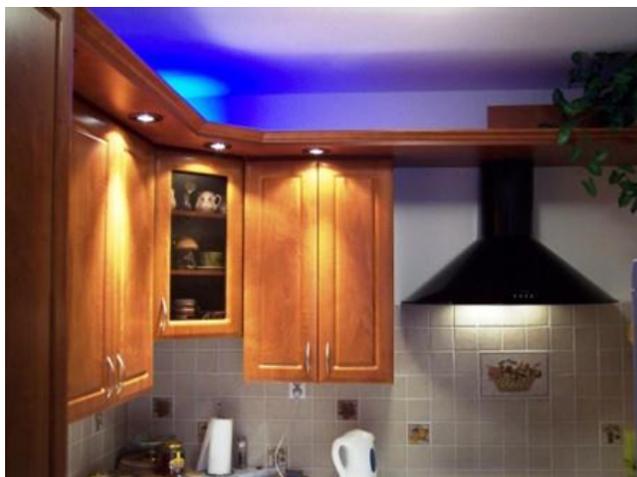
! Non congelare!

### INTERNI:

Per i supporti in muratura e cartongesso - per la purificazione dell'aria interna, i rivestimenti funzionali FN® 3 vengono generalmente applicati al soffitto di una stanza.

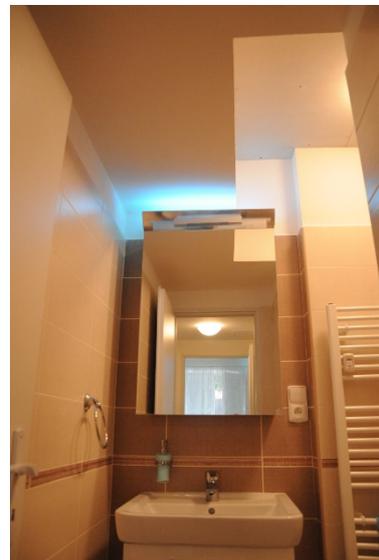
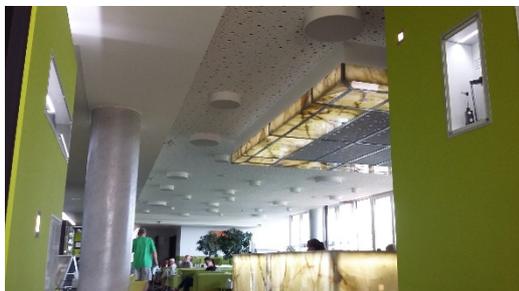
FN®3 non può essere colorato, quindi è disponibile solo in bianco.

Esempi di illuminazione FN®3 per attivarlo all'interno:



## METODO DI APPLICAZIONE:

**Mescolare accuratamente nella confezione in cui viene fornito per circa 1 minuto prima di iniziare il lavoro. Durante la verniciatura, mescolare accuratamente per circa 20-30 secondi prima di ogni getto. Per ottenere una miscelazione uniforme delle nanoparticelle di TiO<sub>2</sub> insolubili nel rivestimento è necessario un'agitazione perfetta. Ciò è necessario per garantire il corretto funzionamento del rivestimento protettivo.**



È quindi importante che la vernice sia sempre in movimento. In pratica, ciò significa che viene versata e quindi applicata solo una piccola quantità della vernice già accuratamente miscelata. Agitare di nuovo prima di versare.

Per ottenere un bell'aspetto, applicare sempre il più sottile possibile uno strato uniforme continuo, che viene lasciato asciugare completamente prima della mano successiva. Non lo applichiamo come un colore classico. È come applicare acqua. Ogni strato deve essere uniforme ma molto sottile. L'umidificazione continua è la forma di applicazione corretta. Non deve fluire sulla superficie, ma è sufficiente se la superficie è uniformemente umida.



Spruzzo - in modo ottimale 3x. Su superfici lisce, il produttore consiglia di spruzzare per creare uno strato sottile e uniforme.



L'applicazione a pennello in uno o tre strati è molto adatta per aree scarsamente accessibili, per una più profonda diffusione della sostanza attiva e per il trattamento di aree che possono essere influenzate dalla muffa, ad esempio.



L'applicazione a rullo in uno o tre strati è adatta praticamente a tutte le superfici. Anche l'applicazione richiede alcune abilità.

- Utilizzare la vernice ai silicati come pittura di fondo.
- Se FN®3 viene applicato su una vecchia vernice, è importante applicare una mano di prova vicino la finestra e attendere alcuni giorni per vedere se il colore rimane bianco.
- L'applicazione con spruzzo si devono coprire tutte le aree che non sono trattate con il rivestimento FN®3



- Lo strato FN®3 deve essere lasciato asciugare tra i rivestimenti. A temperatura ambiente sono circa 2 ore
- Non applicare su superfici bagnate
- Per un migliore effetto, si consiglia di pulire accuratamente le superfici prima di applicare il rivestimento

La tecnologia utilizzata deve corrispondere alle condizioni e requisiti specifici dell'oggetto su cui deve essere applicato il rivestimento.

Lo strato applicato è resistente al gelo e altamente permeabile al vapore.

**Assottigliamento:**

Non diluire!

**Consumo:**

Tipicamente 1litro - 7-10 m<sup>2</sup> di vernice finita (a seconda dell'assorbimento del materiale, la rugosità della superficie e il metodo di applicazione)

**come pulire gli strumenti:**

Acqua - appena possibile dopo l'uso.

**PACKAGING:**

Contenitori in plastica da 1 e 5 litri

Almeno 2 anni dalla data di produzione a 10-25 ° C, in confezione originale non aperta. Prima dell'uso, mescolare accuratamente agitando nel contenitore originale. In caso di conservazione per più di 15 mesi è necessario mescolare accuratamente la vernice con un miscelatore a bastoncini prima dell'applicazione.

Rispettare le precauzioni di sicurezza in conformità con la scheda di 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. Indossare un respiratore o altra attrezzatura respiratoria adatta durante la spruzzatura. Non respirare la nebbia spray, indossare occhiali di sicurezza e cappuccio o altri mezzi per proteggere occhi, viso e pelle. In caso di contaminazione, sciacquare abbondantemente con acqua e trattare con crema. In caso di irritazione, consultare un medico.

**SMALTIMENTO DEI RIFIUTI:**

Restituire l'imballaggio vuoto usato in un punto di raccolta per i rifiuti di imballaggio.

**Attenzione:**

*Le informazioni fornite si basano sullo stato attuale delle conoscenze ed esperienze ed è stata compilata secondo le nostre migliori conoscenze, ma in nessun caso possono essere interpretate come garanzie legali di alcun tipo.*

**PROPRIETARIO DI BREVETTO E PRODUTTORE:**

**Advanced Materials – JTJ s.r.o.**  
273 01 Kamenné Žehrovice 23  
Repubblica Ceca





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

## DISTRIBUTORE:

**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 CECA - PROTETTA DAL BREVETTO E DAL MARCHIO FN®

**VERIFICATO PIÙ DI DIECI ANNI DI PRATICA**