



## SCHEDA TECNICA

### RIVESTIMENTO FUNZIONALE FN<sup>®</sup>2

Rivestimento fotocatalitico protettivo per un'efficace purificazione dell'aria e per facciate, pareti, cemento e altre superfici permanentemente pulite.

Garantisce un'autopulizia attiva della superficie da sporco e solidità del colore. Protegge le superfici dall'accumulo di microrganismi. Formano uno schermo UV impenetrabile.

Funzionalità garantita su superfici verticali - 10 anni.

#### APPLICAZIONE:

Il rivestimento funzionale FN<sup>®</sup>2 può essere utilizzato sia all'aperto che al chiuso.

**PER LA PROTEZIONE E L'ASPETTO PURO PERMANENTE DEGLI EDIFICI:** La superficie rivestita con FN<sup>®</sup>2 è priva di fuliggine e altra sporcizia dall'aria e non viene sconfitta da annerimento e inverdimento causati dai microrganismi. Viene utilizzato principalmente per la protezione di facciate, pareti e calcestruzzo a vista. È particolarmente adatto come protezione UV per facciate isolate - previene i cambiamenti di colore e la rottura del legante di pitture e massetti per facciate.

**PER UN AMBIENTE PULITO E SANO NEL INTERNO:** FN<sup>®</sup>2 viene utilizzato per creare una speciale superficie della parete che fornisce una tecnologia efficiente, silenziosa, a basso costo e senza manutenzione per migliorare gli ambienti interni degli edifici.

#### TECNOLOGIA ECOLOGICA PER LA PULIZIA DELL'ARIA DA EMISSIONI E INQUINAMENTO DELL'ARIA:

La superficie funzionale creata da FN<sup>®</sup>2 pulisce efficacemente l'aria da una vasta gamma di inquinanti che si disperdono nell'aria (immissione) in modo efficace, per un lungo periodo di tempo ea costi estremamente bassi. 1000 m<sup>2</sup> rimuove dall'aria centinaia di chilogrammi di ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), metano (CH<sub>4</sub>) e particelle di polvere in sospensione fine contenenti sostanze tossiche e cancerogene di carattere organico dall'aria all'anno. Questa tecnologia consente a investitori, sviluppatori e progettisti di costruzioni di compensare efficacemente gli impatti ambientali negativi degli edifici. La verniciatura di aree più grandi di barriere antirumore, pareti, facciate e superfici stradali con FN<sup>®</sup>2 può compensare l'impronta ecologica di migliaia di automobili con motori a combustione interna.

Proprietari di edifici, architetti e designer apprezzeranno la possibilità di colorare questa vernice in oltre 350 tonalità pastello.

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

È un rivestimento minerale funzionale molto efficace per la protezione delle superfici degli edifici, che funziona sulla base di un fenomeno fisico chiamato fotocatalisi. Il rivestimento è attivato dal componente ultravioletto della luce del giorno e ha proprietà protettive e autopulenti altamente efficaci. Protegge efficacemente ea lungo termine le superfici da depositi di sporco (particelle di fuliggine e polvere), microrganismi (muffe, alghe) e dalla degradazione da radiazioni UV (decomposizione di pitture leganti, intonaci e tinture).

Le sue proprietà protettive e autopulenti sono inesauribili, a differenza dei prodotti chimici. Fornisce una protezione del substrato estremamente efficace ed è spesso usato come una tecnologia efficace per ridurre il rischio di trasmissione di infezioni in ambienti chiusi. Lo forniamo in forma bianca di base e in oltre 350 tonalità di colori pastello. Anche il cosiddetto "stucco veneziano" può essere realizzato con esso.

La vernice FN<sup>®</sup> 2 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)

## CARATTERISTICHE:

- **Altamente efficace contro funghi, funghi, alghe e altri microrganismi**
- **Previene l'insorgenza di virus e batteri - riduce il rischio di trasmissione di infezioni**
- **Alta protezione dai raggi UV - dalla distorsione del colore e dal degrado**
- **Funzione autopulente - protegge la superficie dallo sporco atmosferico e dall'oscuramento / colorazione delle facciate**
- **Alta traspirabilità e permeabilità al vapore**
- **Utilizzato per la creazione di protezione anti-graffiti**

## ASPETTO A COLORI :

FN<sup>®</sup>2 è parzialmente trasparente e adatto a tutte le superfici porose dove vogliamo ottenere un aspetto bello e pulito il più a lungo possibile, senza attaccare alghe, funghi, funghi e altri microrganismi.

Il biossido di titanio fotocatalitico assicura la funzione del rivestimento anche in quantità minime. Lo spessore del rivestimento è ottimale di 5-20 micron. Il livello creato è bianco o colorato nella tonalità pastello desiderata.

Lo strato è attivo immediatamente dopo la luce del giorno (esterno) o artificiale con spettro UVA (interno). La lunghezza d'onda ottimale della luce UV per l'illuminazione da una fonte artificiale è di 365 nm.



**EFFETTO  
AUTOPULENTE  
SUPER FORTE**



**STABILITÀ  
DEL COLORE  
DEL FILTRO UV**



**PREVENZIONE  
DELL'IMPOSTAZIONE  
DEI BATTERI**



**COMPLETAMENTE  
SENZA CHIMICA**



**OLTRE 350  
COLORI**



**GARANZIA DI  
FUNZIONALITÀ**

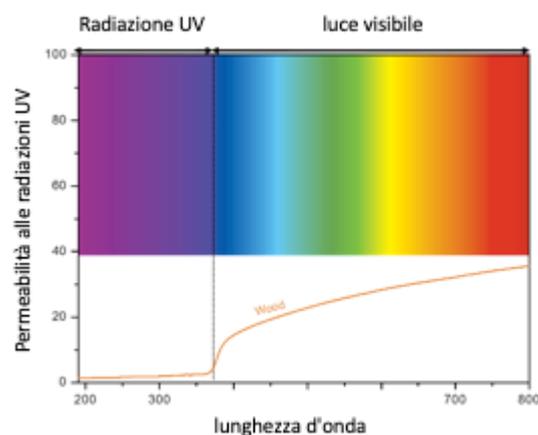
La vernice viene stagionata dopo 24 ore e perfettamente funzionante dopo la prima pioggia o risciacquo con acqua.

**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<sup>®</sup> 2, che è attivato dalla luce UV (funge da barriera contro i microrganismi). È una tecnologia altamente efficiente per la decontaminazione dell'aria (purificazione dell'aria esterna e riduzione del rischio di trasmissione di infezioni all'interno).

Le proprietà ottiche del rivestimento funzionale FN<sup>®</sup>2 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 trattato e leganti inorganici. Le varianti di colore contengono anche pigmenti minerali. Contiene alte concentrazioni di fotocatalizzatore (70 - 100 g / l), che assicura la sua funzione protettiva impeccabile a lungo termine e anche un'elevata efficienza autopulente.

Il rivestimento non contiene composti organici in conformità con le tendenze di protezione ambientale e sanitaria europee e mondiali. Il rivestimento FN<sup>®</sup>2 applicato è inerte e completamente sicuro. Non rilascia sostanze nell'ambiente.

### RACCOMANDAZIONI PER L'USO:

#### ESTERNO:

**Certificato per la protezione del calcestruzzo e adatto a tutti i tipi comuni di intonaco e pareti** – Nelle nuove costruzioni si consiglia di applicare il cappotto funzionale FN<sup>®</sup> 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. Si consiglia quindi di utilizzare il Cappotto FN funzionale<sup>®</sup> 2 per i prossimi 2 strati sia nella versione di base bianca che nella tonalità colorata desiderata.

Con i microrganismi già sporchi e contaminati facciata si consiglia prima il suo lavaggio, il trattamento delle penetrazioni e poi l'applicazione del nostro cappotto funzionale FN® 1 per il primo strato. Quindi applicare 2 vrsts di FN® 2 nella tonalità colorata desiderata



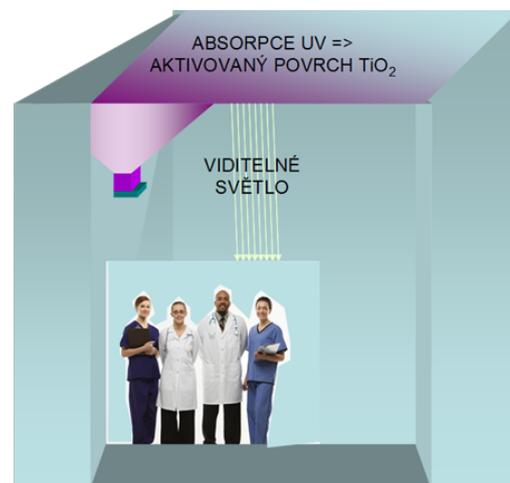
Viditelná účinnost po aplikaci FN® NANO ochrany (vpravo), po 5 letech od aplikace.

Viditelný efekt aplikace FN® NANO (vpravo), po 5 letech od aplikace.

Viditelný efekt aplikace FN® NANO (vpravo), po 5 letech od aplikace.

### INTERNO:

Per i substrati in muratura e cartongesso – problemi con funghi, funghi, ecc. Si raccomanda di trattare prima le superfici con agente antifungulicando, lasciare asciugare e poi fare uno spalmare FN® 1 per prevenire la creazione di microrganismi. Quindi applicare altri due strati di rivestimento funzionale FN® 2 Per creare protezione antimicrobica attiva e purificatore d'aria autopulente. Qui è necessario garantire una fonte di luce sufficiente per la funzionalità a lungo termine della vernice per attivarlo.



### METODO DI APPLICAZIONE:

**Prima di ogni applicazione, lo striscio deve essere accuratamente scosso (30 – 40 s) nell'imballaggio in cui viene fornito. 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 quindi 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 il più sottile possibile, ma uno strato uniforme continuo, che lasciamo asciugare accuratamente prima della vernice successiva.



Spray-ottimale 3x. Su superfici lisce, il produttore consiglia di applicare la verniciatura per creare uno strato sottile e uniforme.



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



L'applicazione di un rullo in uno o tre strati è adatta a praticamente tutte le superfici. L'applicazione uniforme richiede una certa abilità.

- Ben coprire tutte le superfici che non saranno trattate con rivestimento FN, soprattutto quando si spruzza se c'è il pericolo di sporcare mobili e altre attrezzature
- Lo strato deve essere lasciato asciugare tra i singoli depositi
- Non applicare durante la pioggia
- Per un effetto migliore, si consiglia di pulire accuratamente le superfici prima di applicazione

Non applicare alla superficie idrorepellente (idrofobico).

Il metodo di applicazione, le attrezzature e le attrezzature utilizzate devono corrispondere alle condizioni, alle condizioni e ai requisiti specifici dell'oggetto su cui deve essere utilizzata la vernice.

Durante l'applicazione delle nanoparticelle di striscio le sostanze attive penetrano nella struttura porosa del substrato, dove si legano nello strato di leganti inorganici. 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 diluito!

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

Tipicamente 1 litro - 6-15 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.

Contenitori in plastica, 1 e 5 litri

## **DEPOSITO:**



Almeno 3 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 2 anni è necessario mescolare accuratamente la vernice con un miscelatore a bastoncini prima dell'applicazione.

Non deve congelarsi durante deposito!

## PRECAUZIONE PER MANIPOLAZIONE FN2 COATING:

Seguire le precauzioni di sicurezza in conformità con la scheda dati di sicurezza e utilizzare un respiratore o altre attrezzature di protezione respiratoria appropriate nelle normative applicabili. 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:

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

**VERIFICATO PIÙ DI DIECI ANNI DI PRATICA**