



SCHEDA TECNICA

RIVESTIMENTO FUNZIONALE FN NANO®2

- ⇒ Rivestimento fotocatalitico protettivo per una pulizia dell'aria e per mantenere facciate, pareti, calcestruzzo e altre superfici bianche permanentemente pulite
- ⇒ La fotocatalisi garantisce l'autopulizia attiva della superficie dallo sporco e la protegge dall'accumulo e dalla crescita di microrganismi
- ⇒ Forma una protezione efficace contro le radiazioni UV e riduce la temperatura delle superfici trattate. Può essere utilizzato all'interno come un efficace purificatore d'aria
- ⇒ Garanzia di funzionalità su superfici verticali di almeno 15 anni^[1]



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO Il rivestimento funzionale **FN NANO®2** è stato sviluppato e ottimizzato per la pulizia dell'aria e per un'efficace funzione antimicrobica. **FN NANO®2** è inerte e non contiene sostanze organiche. Non rilascia sostanze nocive nell'ambiente. È progettato sia per l'uso in esterno che in interno. Funziona sulla base di un fenomeno fisico chiamato fotocatalisi. Il rivestimento è attivato dalla componente ultravioletta presente nella luce del giorno e ha proprietà protettive e autopulenti altamente efficaci. **A differenza dei prodotti chimici, le sue proprietà sono inesauribili.** Garantisce una protezione estremamente efficace del substrato ed è spesso utilizzato come ottima tecnologia per ridurre il rischio di trasmissione di malattie negli spazi chiusi.

VANTAGGI

- Purificazione da virus, batteri, allergeni presenti nell'aria
- Minore trasmissione di malattie infettive per via aerea e riduzione dei rischi di asma
- Rimozione degli odori e riduzione della presenza di sporco oleoso
- Elevata efficacia contro il deposito e la crescita di muffe, funghi, alghe e altri microrganismi
- Soluzione ecologica senza sostanze chimiche, effetto puramente fisico
- Efficace protezione autopulente per facciate bianche
- Massima protezione UV – previene la degradazione del materiale

**L'EFFETTO FOTOCATALITICO È PERMANENTE, INESAURIBILE E NON DIMINUISCE NEL TEMPO
LE FUNZIONI PROTETTIVE SONO MANTENUTE PER TUTTA LA VITA DEL RIVESTIMENTO**

ASPETTO DEL RIVESTIMENTO Il rivestimento **FN NANO®2**, una volta applicato, è parzialmente trasparente (approx. 50%), con leggera tinta biancastra che lascia la superficie trattata con effetto gessoso. È adatto a tutte le superfici porose in cui vogliamo ottenere un aspetto bello e pulito il più a lungo possibile, senza essere attaccato da alghe, muffe, funghi e altri microrganismi. Lo strato di rivestimento ha uno spessore ottimale pari a 5-30 micron, ed è immediatamente attivo dopo irraggiamento con luce diurna (outdoor) o con luce artificiale con frequenza nello spettro UV-A (indoor). La massima efficienza del rivestimento si ottiene ad una lunghezza d'onda della luce di 365 nm. Il rivestimento è maturo dopo 24 ore.

COMPOSIZIONE Sospensione composita a base acquosa, che contiene un fotocatalizzatore non trattato e leganti inorganici. Contiene alte concentrazioni di fotocatalizzatore (70-100g/l), che garantiscono la sua funzione protettiva impeccabile a lungo termine e un'efficienza autopulente particolarmente elevata.



METODO DI APPLICAZIONE

Prima di ogni applicazione, il prodotto deve essere agitato molto accuratamente (30/40 secondi) nel contenitore originale. L'agitazione vigorosa è necessaria per ottenere una miscelazione uniforme delle particelle insolubili nella miscela. Questo è fondamentale per garantire il corretto funzionamento del rivestimento protettivo. **Prima di applicare la tecnologia FN NANO®, il primer deve essere perfettamente polimerizzato. Sulla pittura fresca, applicare almeno dopo 24 ore, meglio se dopo 48 ore. Non è adatto per l'applicazione su pitture che sfarinano!**

È 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 completamente prima della mano successiva.

Il prodotto può essere applicato tramite:



Spray – (3 strati) – ottimale per superfici non lisce e non omogenee. È possibile utilizzare sistemi pneumatici o airless ad alta pressione.



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.

RACCOMANDAZIONI PER L'USO

INTERNO Per substrati in muratura e cartongesso –. Per un'applicazione ottimale si suggerisce l'utilizzo del sistema FN NANO^[1,2] composto dall'aggrappante FN[®] Primer, da una pittura base silicati FN[®] Paint e dal rivestimento funzionale **FN NANO[®]2**. In caso di problemi con muffe, funghi, ecc. si consiglia prima di rimuovere la contaminazione biologica con prodotti specifici ed ecologicamente idonei (preferibilmente a base acqua), di lasciare asciugare accuratamente, e quindi di applicare come primo strato funzionale una mano di FN NANO[®]1 come prevenzione contro i microorganismi. Successivamente applicare altre due mani di rivestimento funzionale **FN NANO[®]2**. Per garantire la piena funzionalità, è necessario l'accesso alla luce diurna o l'irraggiamento di una radiazione artificiale ultravioletta con un'intensità minima di 0,2 W/m².

ESTERNO Si consiglia di lavare delicatamente con acqua il substrato contaminato o infetto da microorganismi e utilizzare un primer idoneo. Dopo l'asciugatura, è possibile applicare una vernice per facciate (ai silicati o acrilica), che non sia idrorepellente.

Una volta che questa si è completamente asciugata, è possibile applicare il rivestimento funzionale **FN NANO[®]2**.

CONSIGLI

- Coprire tutte le superfici che non saranno trattate con FN NANO[®]
- Lo strato deve essere lasciato asciugare tra una mano e l'altra
- Non applicare in condizioni meteorologiche avverse. Temperatura dell'aria e del substrato tra + 10 °C e + 25 °C e umidità relativa dell'aria massima del 75%.
- **Non applicare su superfici idrorepellenti (idrofobiche).**

Diluizione: non diluire!

Resa: Mediamente 1L/10 m² di rivestimento finale (3 strati). A seconda dell'assorbimento del substrato, la resa di materiale può variare: su superfici lisce in interni si arriva anche a 12 m², mentre su superfici porose in esterno potrebbe necessitare anche un litro per 7 m².

Strumenti di pulizia: Con acqua - il più presto possibile dopo l'uso.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Liquido a bassa viscosità, densità di prodotto: 1,0753 g/cm³ senza composti organici volatili (VOC).

Elevata permeabilità al vapore del rivestimento (classe V1- Alta), S_d[m] = 0,06.

Lo spessore ottimale del film è di 5-30 micrometri.

Non contiene composti organici (ISO 16000-10, ISO 16000-11). Il rivestimento applicato è completamente sicuro.

Il rivestimento è resistente al gelo dopo la maturazione, non è lavabile.

Adesione al calcestruzzo 5 MPa (ČSN EN 1542:2000)

Liquido non infiammabile ai sensi del ČSN 65 0201

IMBALLAGGIO Contenitori in plastica da 1 e 5 litri

CONSERVAZIONE 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!

MISURE DI SICUREZZA ED ECOLOGIA Il rivestimento non contiene composti organici in conformità con le tendenze europee e mondiali in materia di protezione dell'ambiente e della salute. Il rivestimento applicato è inerte e completamente sicuro. Non rilascia sostanze nocive nell'ambiente. Informazioni più dettagliate sono disponibili sulla confezione e nella scheda di sicurezza del prodotto – disponibile su richiesta.

Ulteriori informazioni:

Le informazioni fornite in questa scheda tecnica sono compilate sulla base delle conoscenze di laboratorio e della nostra esperienza professionale al fine di ottenere i migliori risultati possibili a livello professionale durante l'utilizzo del prodotto. A seconda dell'omogeneità e della contaminazione del substrato, possono verificarsi difetti ottici nel rivestimento finale. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni causati da un uso scorretto del prodotto. Pertanto, raccomandiamo di testare la compatibilità dei nostri materiali per verificare l'idoneità allo scopo di utilizzo previsto nelle condizioni date.

Questa scheda tecnica scade quando viene rilasciato un aggiornamento. Il produttore si riserva il diritto di apportare successive modifiche e aggiunte.

Ultimo aggiornamento: settembre 2021.

PROPRIETARIO DEL BREVETTO E PRODUTTORE

Advanced Materials – JTJ s.r.o. 273 01 Kamenné Žehrovice 23 Česká republika www.amjtj.com

DISTRIBUTORE

FN-NANO s.r.o. 273 01 Kamenné Žehrovice 23 Česká republika www.fn-nano.com

DISTRIBUTORE ITALIA

2G NANO TECH Srl Email: info@2gnanotech.com www.2gnanotech.com

BREVETTO E MARCHIO PROTETTO FN NANO® - VERIFICATO DA PIÙ DI DIECI ANNI DI ESPERIENZA PRATICA

^[1]La garanzia è valida solo se l'applicazione è seguita da un'azienda professionale certificata da 2G NanoTech srl

^[2]Le schede tecniche possono essere scaricate nella sezione FN NANO® Technology/Documents - technical data sheets sul sito www.fn-nano.com

