



SCHEMA TECNICA

RIVESTIMENTO FUNZIONALE FN NANO®3

- ⇒ “Purificatore d'aria” per interni silenzioso ed economico
- ⇒ Rivestimento fotocatalitico appositamente sviluppato per creare superfici con la massima efficienza di purificazione dell'aria e per proteggere dall'accumulo di microrganismi
- ⇒ La superficie autopulente creata svolge la funzione di purificazione dell'aria con efficienza a lungo termine
- ⇒ Garanzia di funzionalità all'interno almeno 15 anni^[1]



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO Si tratta di uno speciale rivestimento per controsoffitti le cui funzioni protettive si basano sull'uso del 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 NANO®3** è una sospensione acquosa di sostanze minerali con un alto contenuto di biossido di titanio fotoattivo, che, insieme al legante minerale ottimizzato (protetto da brevetto internazionale) garantisce una protezione estremamente efficace del substrato. È anche progettato per le situazioni in cui si vuole ottenere la massima efficienza e funzionalità come nel settore medico e industriale, nelle cucine, nei bagni, nelle palestre, nelle scuole etc.. Viene normalmente applicato ai soffitti. Estremamente efficace nell'eliminazione di odori, di virus, batteri e altri microrganismi, di allergeni e della maggior parte dei composti organici dannosi per la salute umana. Crea ambienti interni più sani e sicuri dove si ha una grande affluenza di persone (centri commerciali, sale aeroportuali, sale d'attesa, uffici, etc.. Viene fornito in soluzione bianca e **non può essere colorato**.

VANTAGGI

- Eliminazione di odori, allergeni, inquinanti, VOC, virus e batteri dall'aria
- Elevata efficacia contro muffe e microrganismi
- Minore trasmissione di malattie infettive per via aerea e ridotto rischio di asma
- Soluzione ecologica senza azione chimica, effetto puramente fisico

**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®3** è bianco e ha un'opacità relativamente elevata. La trasparenza è di circa il 30/40%. Lo strato di rivestimento ha uno spessore ottimale pari a 10-40 micron. Lo strato formato è bianco e relativamente morbido, quindi **si consiglia di applicare il rivestimento sul soffitto e sulle superfici dove non vi è alcun rischio di abrasione**. Lo strato 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 composta a base acquosa, che contiene un fotocatalizzatore non trattato e leganti inorganici. Contiene alte concentrazioni di fotocatalizzatore (100-110g/l), che garantiscono la sua funzione protettiva impeccabile a lungo termine e un'efficienza autopulente particolarmente elevata.



MODALITA' 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, ma meglio dopo 48 ore. Non è adatto per l'applicazione su pitture che sfarinano!

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 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

Per substrati in muratura e cartongesso indoor –. 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®3**. 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, una di FN NANO®2 e una di **FN NANO®3**. 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.

CONSIGLI

- Coprire tutte le superfici che non saranno trattate con **FN NANO®3**
- 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/7-10 m² di rivestimento finale (3 strati) a seconda dell'assorbimento del substrato.

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

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Liquido a bassa viscosità, densità di prodotto: 1,0751 g/cm³ senza composti organici volatili (VOC).

Elevata permeabilità al vapore del rivestimento (classe V1-Alta),

Lo spessore del film è ottimale di 10-40 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

