



SCHEMA TECNICA

Rivestimento funzionale FN NANO®BioMax

- ⇒ Rivestimento fotocatalitico con un biocida registrato (secondo regolamento BPR)
- ⇒ Ha funzione antimicrobica per un'efficace purificazione dell'aria con effetto duraturo.
- ⇒ Previene la diffusione di malattie – un ambiente interno più sano e sicuro nelle strutture sanitarie
- ⇒ Per la rimozione di virus, batteri, spore, muffe, allergeni, VOC e odori
- ⇒ Garanzia di funzionalità fino a 7 anni^[1]



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO Il rivestimento FN NANO®BioMax è stato sviluppato per massimizzare la sua funzione antimicrobica per la protezione della superficie delle pareti interne delle strutture sanitarie (ospedali, RSA, ambulatori, etc.) dove è specificatamente richiesta la presenza di un biocida. La presenza di uno specifico biocida in combinazione con la fotocatalisi permette di incrementare un effetto anti-microbico rendendolo attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7. FN NANO®BioMax è progettato per uso professionale. **L'effetto fotocatalitico viene attivato con una fonte di luce UV-A.**

VANTAGGI

- ⇒ Elimina efficacemente virus, funghi, spore e batteri tra cui MRSA (*Staphylococcus aureus* meticillina-resistente)
- ⇒ Riduce significativamente il rischio di trasmissione di malattie infettive e infezioni per via aeree, comprese le infezioni nosocomiali
- ⇒ Previene l'accumulo di virus e batteri sulle pareti
- ⇒ Previene efficacemente muffe e odori inclusi quelli di stantio
- ⇒ Rimuove molecole di allergeni e sostanze tossiche. Funziona 24 ore su 24, 7 giorni su 7 utilizzando l'effetto fotocatalitico in combinazione con l'effetto biocida - pulisce l'aria da microrganismi e inquinanti organici
- ⇒ Funziona come un purificatore d'aria silenzioso, esente da manutenzione, senza problemi, economico e altamente efficiente
- ⇒ Molto adatto per chi soffre di allergie e asma
- ⇒ Elevata traspirabilità e permeabilità al vapore

**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®BioMax è semitrasparente con una leggera tinta gialla ed è adatto a tutti i comuni tipi di muratura, cartongesso e substrati in gesso. Lo spessore ottimale del rivestimento è di 5-20 micron. È certificato come protezione del cemento. **Non utilizzare su substrati che sfarinano e idrorepellenti!**

Lo strato è immediatamente attivo dopo che viene irraggiato dalla luce diurna (outdoor) o da luce artificiale con frequenza nello spettro UV-A (indoor). La massima efficienza di rivestimento si ottiene ad una lunghezza d'onda della luce di 365 nm. Il rivestimento è maturo dopo 24 ore.



COMPOSIZIONE Rivestimento composito a base acquosa. Contiene alte concentrazioni di un fotocatalizzatore non trattato (50-70 g/l), leganti inorganici e un biocida registrato molto efficace, assicurando così una lunga durata, un'impeccabile funzione protettiva e un'alta effetto autopulente.

Il rivestimento non contiene composti organici in accordo con le direttive europee e mondiali nella protezione dell'ambiente e della salute. Lo strato applicato di **FN NANO®BioMax** è completamente sicuro. Non **rilascia alcuna sostanza nell'ambiente**. A differenza dei **prodotti chimici**, le sue proprietà protettive e autopulenti sono **inesauribili**.

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.

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. Una volta applicato e non prima di 24 ore, si raccomanda di vaporizzare acqua sul rivestimento per innescare la funzionalità (solo la prima volta). Si può usare, ad esempio, uno spruzzino manuale riempito con acqua naturale o distillata

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 Solo per uso professionale. Per interni in muratura e substrati in cartongesso. Il rivestimento permette di estendere il ciclo di verniciatura nelle strutture sanitarie in conformità alla normativa vigente. Mantiene la sua alta efficienza a lungo termine con una garanzia di 5/7 anni.

Si suggerisce:

Il ripristino di **FN NANO®BioMax** una volta ogni cinque anni – sale operatorie, posti di terapia intensiva acuta, sale di campionamento, laboratori, reparti infettivi e reparti pediatrici e neonatali.

Il ripristino di **FN NANO®BioMax** una volta ogni sette anni – per tutte le strutture sanitarie non comprese nel precedente elenco, come ad esempio sale post operatorie e per degenza

Il rivestimento **FN NANO®BioMax** è molto efficace nel prevenire l'insorgenza, la crescita e la moltiplicazione di virus, batteri e altri microrganismi sul rivestimento, ed è anche in grado di ridurre la concentrazione di impurità organiche e inorganiche nell'aria. All'interno, i rivestimenti funzionali **FN NANO®BioMax** vengono generalmente applicati ai soffitti, ma per una maggiore efficacia possono essere applicati anche alle pareti. Per un risultato migliore si consiglia di utilizzare l'intero sistema FN® composto da FN® Primer, FN® Vernice sensitive ai silicati e **FN NANO®BioMax**.

Stabilisce uno standard di protezione più elevato per il personale sanitario e per i pazienti.



Per garantire la piena funzionalità, è necessario garantire l'accesso alla luce diurna o alla radiazione ultravioletta con un'intensità minima di 0,2 W/m².

REVISIONE dell'Istituto Nazionale di Sanità Pubblica della Repubblica Ceca (SZÚ)
Attività antimicrobica di **FN NANO®BioMax**

L'Istituto Nazionale di Sanità Pubblica, il Centro di Epidemiologia, il Laboratorio Nazionale di Riferimento per la Disinfezione e la Sterilizzazione hanno eseguito test di efficienza antibatterica del campione **FN NANO®BioMax** con un metodo di prova modificato secondo ISO 22196.

(K = controllo in log - campione di riferimento, P = campione di prova, K - P = riduzione)

Staphylococcus aureus	K 6,86	P -	> 6,86
Pseudomonas aeruginosa	K 6,5	P 1	5,50
Escherichia coli	K 6,89	P -	> 6,89

Per tutti questi microorganismi, c'è stata una riduzione dell'ordine di 5 log nel numero di microorganismi, quindi fornisce un effetto battericida. La funzione biocida del prodotto è esaltata dal forte effetto autopulente e dalla purificazione dell'aria basata sulla fotocatalisi del biossido di titanio.

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/7-10 m² di rivestimento finale (3 strati). A seconda dell'assorbimento del substrato, la resa di materiale può variare.

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

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Liquido a bassa viscosità, densità di prodotto: 1,075 g/cm³, senza composti organici volatili (VOC).

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

Lo spessore ottimale del film è di 5-20 micrometri.

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 di plastica da 1 e 5 litri

CONSERVAZIONE

Massimo 3 anni dalla data di produzione a 10-25 °C, in confezione originale non aperta. Prima dell'uso, la miscela deve essere miscelata molto accuratamente agitando nella confezione originale. **Non deve congelare!**



MISURE DI SICUREZZA ED ECOLOGIA Informazioni più dettagliate sono disponibili sulla confezione e nella Scheda di Sicurezza del prodotto – disponibile su richiesta.

Ulteriori informazioni:

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

