



SCHEMA TECNICA

Rivestimento funzionale FN NANO®Transparent

- ⇒ Rivestimento fotocatalitico protettivo appositamente sviluppato per la protezione a lungo termine di calcestruzzo, pietre, travertino, arenaria e pietre naturali e artificiali con struttura porosa
- ⇒ Grazie alla sua traspirabilità e permeabilità al vapore, il substrato non congela in inverno
- ⇒ Lo strato di rivestimento è altamente trasparente
- ⇒ La superficie autopulente risultante forma un perfetto scudo protettivo contro le radiazioni UV, l'attacco microbiologico e i depositi di sporco nell'aria
- ⇒ Garanzia di funzionalità su superfici verticali di almeno 10 anni^[1]



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO Si tratta di un rivestimento minerale funzionale speciale e altamente efficace per la protezione delle **superfici** che funziona sulla base di un fenomeno puramente fisico chiamato fotocatalisi. **FN NANO®Transparent** è attivato dalla luce del giorno e ha proprietà protettive e autopulenti altamente efficaci. Protegge efficacemente e a lungo termine le superfici dai depositi di sporco (fuliggine e particelle di polvere), dai microrganismi (muffe, alghe) e dalla degradazione dei raggi UV. **A differenza dei prodotti chimici**, le sue proprietà protettive e autopulenti sono **inesauribili**. **L'elevata traspirabilità e permeabilità al vapore garantisce che il substrato non si sfaldi per il congelamento nella stagione più fredda.**

VANTAGGI

- Elevata efficacia contro muffe, alghe, funghi e altri microrganismi
- Massima protezione contro le radiazioni UV e contro la degradazione dei materiali
- Forte funzione autopulente - protegge la superficie a lungo e mantiene un aspetto pulito
- Degradazione di inquinanti, allergeni e odori dall'aria

**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®Transparent**, una volta applicato è semitrasparente (approx. 80%) con leggera opalescenza bianca che si attenua nel tempo sino a sparire. È adatto a tutte le superfici porose dove vogliamo mantenere la specifica struttura del substrato intatta e un aspetto bello e pulito il più a lungo possibile, senza essere aggrediti da alghe, muffe, funghi e altri microrganismi. Lo strato di rivestimento ha uno spessore ottimale pari a 5-20 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 Rivestimento composito a base acquosa, che contiene un fotocatalizzatore non trattato e leganti inorganici. Contiene concentrazioni di fotocatalizzatore (50-70g/l) tali da garantire 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. 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

ESTERNO: 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 tre mani di **FN NANO®Transparent**. Per le nuove costruzioni, si consiglia di applicare il rivestimento funzionale **FN NANO®Transparent** come strato protettivo della superficie riducendo la concentrazione di batteri, funghi e impedendo la crescita di licheni e altri microorganismi che erodono la superficie.

INTERNO 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 tre mani di **FN NANO®Transparent**. 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®
- 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.

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



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Liquido a bassa viscosità, densità di prodotto: 1,088 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 in plastica da 1 e 5 litri

CONSERVAZIONE Massimo 4 mesi 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

