



SCHEMA TECNICA

RIVESTIMENTO FUNZIONALE FN NANO®1

- ⇒ Rivestimento fotocatalitico protettivo per facciate, pareti, strutture in calcestruzzo e altre superfici permanentemente pulite. Prolunga la vita della facciata
- ⇒ Molto adatto per facciate con cappotti isolanti. Assicura l'autopulizia attiva della superficie da sporcizia e la solidità del colore. Protegge dall'accumulo di microorganismi (inverdimento e annerimento della superficie)
- ⇒ Garantisce un'efficace protezione contro le radiazioni UV
- ⇒ Garanzia di funzionalità su superfici verticali di almeno 10 anni^[1]



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO Il rivestimento funzionale **FN NANO®1** è stato sviluppato e certificato specificatamente per la protezione dell'intonaco al quale lo strato di rivestimento si aggancia. È progettato per essere utilizzato principalmente in applicazioni in esterno. Può anche essere applicato a superfici in muratura grezze, intonaci, vernici acriliche e silicate e materiali da costruzione comuni che non siano idrorepellenti. 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, che **sono di gran lunga superiori ai prodotti chimici presenti sul mercato nella loro efficacia a lungo termine. Elevata traspirabilità e permeabilità al vapore.**

VANTAGGI

- Protezione contro sporco, muffe, muschio e ragnatele
- Protezione delle facciate dalle radiazioni UV
- Protezione di calcestruzzo, muratura e substrati acrilico-minerali
- Pulizia di inquinanti e sostanze nocive 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 è semitrasparente e lattiginoso (Approx. 60-65 %). Per le facciate può essere colorato in svariate tonalità pastello. Lo strato di rivestimento ha uno spessore ottimale pari a 5-20 micron. 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 e perfettamente funzionante dopo il primo risciacquo con acqua o pioggia.

COMPOSIZIONE Sospensione composita a base acquosa, che contiene un fotocatalizzatore non trattato e leganti inorganici. Le varianti di colore contengono anche pigmenti minerali. L'altissima concentrazione del fotocatalizzatore (50-70 g/l) garantisce una protezione duratura e impeccabile 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 dopo almeno 24 ore, meglio se dopo 48 ore.



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

INTERNO Per i substrati in muratura e cartongesso, si consiglia prima di rimuovere la contaminazione biologica (ad es. muffa) con prodotti specifici ed ecologicamente idonei (preferibilmente a base acqua), lasciare asciugare accuratamente e quindi applicare la prima mano di **FN NANO®1** per prevenire il deposito e la crescita dei microrganismi. Una volta asciutta la prima mano, applicare il secondo e il terzo strato con il rivestimento funzionale **FN NANO® 2** o **FN NANO® 3**. Per garantire la piena funzionalità, è necessario l'accesso della 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 microrganismi 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®1**.

CONSIGLI

- Coprire tutte le superfici che non saranno trattate con **FN NANO®1**
- 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: 1,071 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 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. Per le varianti colorate, in caso di conservazione per più di 2 mesi dalla data di fabbricazione, è necessario mescolare accuratamente il prodotto con un miscelatore meccanico prima dell'applicazione, in modo da uniformare il pigmento presente. **Il prodotto 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:

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

