SCHEDA TECNICA

RIVESTIMENTO FUNZIONALE FN®1 BioMax

Biocidio Rivestimento fotocatalitico antibatterico
Con funzione antimicrobica per una purificazione dell'aria efficace con effetto a lungo termine.
Prevenzione delle malattie: un ambiente interno più sano e sicuro nelle strutture sanitarie.
Per la rimozione di batteri, spore, funghi, allergeni e odori.

Funzionalità garantita 7 anni.

USARE:

Il cappotto funzionale FN® 1 BioMax è progettato per l'uso interno.
È stato sviluppato appositamente per le esigenze dei dispositivi medici, in cui aiuta a raggiungere standard igienico-sanitari più elevati nella prevenzione della diffusione di malattie virali e batteriche, compresi ceppi resistenti di batteri. Il rivestimento permette in conformità con una legislazione valida per prolungare il ciclo di verniciatura spazio nelle strutture mediche.

Il mantello di Paint FN® 1 BioMax impedisce molto efficacemente a virus, batteri e altri microrganismi di stabilirsi, crescere e moltiplicarsi, pur essendo in grado di ridurre la concentrazione di impurità organiche e inorganiche nell'aria. La superficie trattata protegge anche contro il progressivo sporco dei detriti dispersi nell'aria. FN® 1 BioMax viene utilizzato come efficace protezione superficiale antibatterica per le pareti interne. Può essere applicato a calcestruzzo, ceramica, pietra e altre superfici comuni, tra cui il legno.
La superficie trattata protegge anche contro il progressivo sporco dei detriti dispersi nell'aria. Il rivestimento protegge il substrato contro i raggi UV-interruzione della struttura del substrato e dissolvenza dei colori.

Video come fare rivestimento – Aplikace FN® v interiéru

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Rivestimento funzionale FN® 1 BioMax è stato sviluppato sulla base del rivestimento FN® 1 al fine di massimizzare la sua funzione antimicrobica e per consentirne l'uso come un prodotto biocida efficace con effetto a lungo termine nelle strutture sanitarie, nelle case degli anziani e delle famiglie, e Altri luoghi per migliorare la protezione contro la diffusione delle infezioni. FN® 1 BioMax è un rivestimento protettivo antibatterico composito a base di biossido di titanio con una sostanza biocida efficace e un effetto fotocatalitico molto forte. **L'effetto antibatterico della sostanza biocida attiva è supportato da un effetto fotocatalitico che si attiva nell'impatto della luce diurna o della luce artificiale con la proporzione dello spettro UVA.**

Le sue proprietà protettive e autopulenti sono inesauribili, a differenza dei prodotti chimici.
Garantisce una protezione estremamente efficace del substrato ed è quindi spesso utilizzato come tecnologia efficace per ridurre il rischio di trasmissione di malattie negli interni, soprattutto nelle strutture mediche.
Il rivestimento funzionale FN1 BioMax è inerte, non contiene sostanze organiche e non rilascia sostanze chimiche indesiderabili nell'ambiente.

Proprietà:

- **Smaltisce efficacemente i microrganismi – virus, batteri, funghi e altri microrganismi**
- **Impedisce l'accumulo di virus e batteri – riduce il rischio di malattie contagiose**
- **Molto adatto per chi soffre di allergie e asmatici**
- **Pulisce l'aria dagli inquinanti organici utilizzando l'effetto fotocatalitico**
- **Alta protezione contro i raggi UV – prima che il substrato sia ricamato e degradato**
- **Funzione di autopulizia – protegge la superficie da stordimento sporco sparsi nell'aria**
- **Alta traspirabilità e permeabilità al vapore, certificata per calcestruzzo beton**

L'aspetto del rivestimento:

FN® 1 BioMax è semi-trasparente. La versione base ha una tonalità bianca, è possibile ordinare anche tonalità colorate. Lo spessore del rivestimento è in modo ottimale 5-20 micron.

Lo strato è attivo immediatamente dopo l'impatto della luce diurna o della luce artificiale con la proporzione dello spettro UVA (interno), l'effetto antibatterico è garantito anche senza la presenza di radiazioni luminose da parte di una sostanza biocida chimica. La lunghezza d'onda ottimale della luce UV per l'illuminazione dalla sorgente artificiale è di 365 nm.
Il rivestimento viene invecchiato dopo 24 ore.

L'EFFETTO FOTOCATALYTIC È PERMANENTE, INESAURIBILE E NON SI INDEBOLISCE CON IL TEMPO.
TUTTE LE FUNZIONI PROTETTIVE SONO MANTENUTE PER TUTTA L'ESISTENZA DEL RIVESTIMENTO.

Sulla superficie creata dal rivestimento FN® 1 BioMax, che viene attivato da UVA Light, la fotocatalisi non si deposita sporcizia, batteri o altri microrganismi (agisce come una barriera contro i microrganismi). Allo stesso tempo, è una tecnologia altamente efficiente per la decontaminazione dell'aria.

Raccomandazioni del produttore per l'uso di rivestimento funzionale antibatterico FN® 1 BioMax in strutture mediche secondo il decreto č. 306/2012 Sb.:

- Ripristino del FN® 1 BioMax una volta ogni cinque anni – sale operatorie e funzionanti, posti di lavoro di terapia intensiva acuta, sale di campionamento, laboratori, reparto infettivo, reparto per bambini e neonatale.
- Ripristino del FN® 1 BioMax una volta ogni sette anni – altro ad eccezione dei locali di strutture sanitarie che non servono la fornitura di servizi sanitari
-

USO di FN® 1 BioMax RADICALE RIDUCE L'INCIDENCE DI VIRUSES, BACTERIA, FUNGI E ALTRI MICROORGANISMIS

OPINIONE dell'Istituto Sanitario di Stato (SZÚ) – Attività antimicrobica FN® 1 BioMax: http://fn-nano.com/wp-content/uploads/2018/01/szu-stanoveni-antimikrobialni-aktivity-biomax.pdf

SZÚ – Laboratori CEM, NRL Per la disinfezione e la sterilizzazione hanno testato l'efficacia antibatterica del campione FN® 1 BioMax metodo di prova modificato in base a ISO 22196. Alla temperatura di prova 36 +- 1°C, L'umidità relativa dell'ambiente è maggiore 90% e in un periodo di 5 ore, i risultati sono stati raggiunti per i singoli microbi:

(K = kontrola v log – referenční sklo, P = testovaný vzorek, K – P = pokles)

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

In tutti questi microbi, il numero di microrganismi è stato ridotto di 5 ordini di log che forniscono un effetto batterico. La funzione biocida del dispositivo è rafforzata da un forte effetto di autopulizia e depurazione dell'aria basata sull'effetto fotocatalitico del biossido di titanio.

Composizione:

Un puro rivestimento composito a base d'acqua. Contiene un fotocatalizzatore non modificato della superficie
(50 – 70 g/L), leganti inorganici e una sostanza biocida efficace, garantendo così la sua funzione di protezione impeccabile a lungo termine e un'efficienza particolarmente elevata per l'autopulizia.

Il rivestimento in conformità con le tendenze europee e mondiali in materia di tutela dell'ambiente e della salute non contiene composti organici. Applied Coating Layer FN® 1 BioMax è inerte e completamente sicuro. Non rilascia sostanze nell'ambiente.

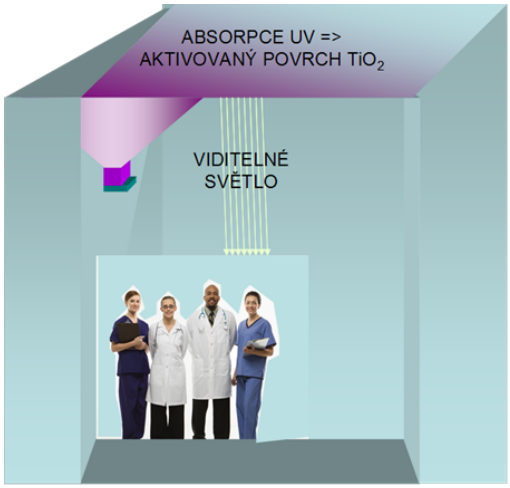
RACCOMANDAZIONI PER L'USO:

INTERNO:

Aree di utilizzo:
Superfici antibatteriche permanenti adatte per dispositivi medici.
OSPEDALI, EDIFICI PUBBLICI, BANCHE, SCUOLE – creare un ambiente più sano, ridurre il rischio di epidesse, rimuovere odori e allergeni.
GARAGE, SPAZIO SOTTO TERRA - Trattamento igienico-sanitario e pulizia dell'aria da microbi, tossine, fumi automobilistici e odori.
PRODUZIONE DI BESTIAME – Ridurre il rischio di epidemie, riducendo l'odore.
PRODUZIONE ALIMENTARE – Ridurre l'incidenza di batteri, funghi, lieviti, muffe e altri microrganismi.

Gemini Eye Clinic–Sala operatoria. Ospedale Motol-Ematologia

Per i substrati in muratura e cartongesso – problemi con funghi, funghi, ecc. Si raccomanda di trattare prima le superfici con agente antifunculating, lasciare asciugare e poi fare un cappotto FN® 1 BioMax per evitare che i microrganismi si assestino. Quindi applicare altri due strati di rivestimento funzionale FN® 2 o FN® 3 per creare protezione antimicrobica attiva e purificatore d'aria autopulente. Qui è necessario garantire una fonte di luce sufficiente per la funzionalità a lungo termine della vernice per attivarlo.



METODO DI APPLICAZIONE:

Prima di ogni applicazione, lo striscio deve essere accuratamente scosso (30 – 40 s) nell'imballaggio in cui viene fornito. Per ottenere una miscelazione uniforme del componente di polvere insolubile nello striscio è necessaria una perfetta agitazione. Ciò è necessario per garantire il corretto funzionamento dello strato di rivestimento protettivo.

È quindi importante che la vernice sia sempre in movimento. In pratica, ciò significa che distinguiamo solo una piccola quantità di striscio già accuratamente miscelato e solo allora applichiamo. Agitare di nuovo prima di versare.
Per ottenere un bel look, applichiamo sempre il più sottile possibile, ma uno strato uniforme continuo, che lasciamo asciugare accuratamente prima della vernice successiva.

Spray-ottimale 3x. Su superfici lisce, il produttore consiglia di applicare la verniciatura con spruzzatura per creare uno strato sottile e uniforme.

L'applicazione di un pennello in uno o tre strati è molto adatta per le aree scarsamente accessibili, la più profonda diffusione della sostanza attiva e il trattamento delle superfici che possono essere influenzate dalla muffa, per esempio.

L'applicazione di un rullo in uno o tre strati è adatta a praticamente tutte le superfici. L'applicazione uniforme richiede una certa abilità.

- Coprire bene tutte le superfici che non saranno trattate con il rivestimento FN
- Lo strato deve essere lasciato asciugare tra i singoli depositi
- Non indossare su superfici bagnate
- Per un effetto migliore, si consiglia di pulire accuratamente le superfici prima di applicare

Non applicare alla superficie idrorepellente (idrofobico).

Il metodo di applicazione, le attrezzature e le attrezzature utilizzate devono corrispondere alle condizioni e ai requisiti specifici dell'oggetto su cui deve essere utilizzata la vernice.

Lo strato applicato è resistente al gelo e altamente vapore permeabile – in inverno non c'è nessun danno al substrato così chiamato. Sbrinamento.

Diluizione:
Non diluire!

Spotřeba:
50 - 150 ml/m^2, normalmente 1litr =10m^2 Superficie di protezione in tre strati di rivestimento. Su una superficie liscia all'interno 10-15m^2.

Pulizia dell'utensile:
Acqua-appena possibile dopo l'uso.

Packaging:
Contenitori in plastica, 1 e 5 litri

DEPOSITO:

Massimo 2 anni dalla data di fabbricazione in imballaggio originale non aperto nel ambiente fresco. Prima dell'uso, la miscela deve essere miscelata accuratamente agitando nell'imballaggio originale. Per le varianti colorate, si raccomanda, quando si conserva più di 2 giorni dalla data di fabbricazione, dopo una accurata miscelazione nella bottiglia (contenitore), per lubrificare la sospensione (vernice) con un frullatore a canna per garantire una perfetta distribuzione del pigmento nel liquido. Non deve congelarsi!

PRECAUZIONI PER MANIPOLAZIONE CON FN®1 BIOMAX VERNICE:

Seguire le precauzioni di sicurezza in conformità con la scheda dati di sicurezza e utilizzare un respiratore o altre attrezzature di protezione respiratoria appropriate nelle normative

applicabili. Non respirare nebbia spray, indossare occhiali protettivi e un cappuccio o altri mezzi per proteggere gli occhi, viso e pelle. Durante la contaminazione, risciacquare accuratamente con acqua e trattare con crema. In caso di irritazione, consultare un medico.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI:

Smaltire l'imballaggio vuoto fino a un punto di raccolta dei rifiuti di imballaggio. Conservare l'imballaggio dei residui in un luogo designato dal comune per lo smaltimento di rifiuti pericolosi o dare alla persona autorizzata a trattare rifiuti pericolosi. Seguire le regole nella scheda dati di sicurezza e negli avvisi locali.

Avviso:
Questi dati corrispondono allo stato attuale di conoscenza ed esperienza e sono stati compilati al meglio delle nostre conoscenze, ma in nessun caso possono essere considerati come una garanzia legale di qualsiasi tipo.

PROPRIETARIO DEL BREVETTO E PRODUTTORE:

Advanced Materials – JTJ s.r.o.
273 01 Kamenné Žehrovice 23
Česká republika
www.advancedmaterials1.com

DISTRIBUTOR:

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

INVENZIONE CECHIA - BREVETTO E MARCHIO PROTETTO FN®

VERIFICATO DA PIÙ DI DIECI ANNI DI PRATICA