

SCHEDA TECNICA RIVESTIMENTO FUNZIONALE FN®1

Transparente

Rivestimento fotocatalitico protettivo appositamente sviluppato per pietra, ceramiche non smaltate, cemento e altri substrati con una struttura porosa.

Non è progettato per il legno.

Per la sua elevata traspirabilità e permeabilità al vapore il substrato non congela in inverno. Lo strato di rivestimento è altamente trasparente.

Mantiene l'aspetto originale del substrato e ne protegge il colore a lungo termine.

La superficie autopulente crea un perfetto scudo protettivo contro i raggi UV, l'infestazione microbiologica e l'insorgenza dello sporco sparsi nell'aria. L'elevata efficienza mantiene una garanzia a lungo termine di 10 anni su superfici verticali.

USO:

Per preservare l'aspetto di belle opere d'arte, texture e colore del substrato (pietra naturale, ceramica non vetrata, cemento di fronte, intonaco strutturato e altri materiali con una struttura porosa) e il loro degrado dovuto allo stabilimento Microrganismi e sporcizia dispersi nell'aria e anche per la protezione contro gli effetti degraduating dei raggi ultravioletti. Viene utilizzato per esterni e interni.

Adatto a tutte le superfici porose come cemento visibile, superfici in muratura grezza, pietra, pietra artificiale, mattoni, piastrelle di pietra di imitazione, ceramiche e intonaci, dove vogliamo mantenere un colore costante e un aspetto pulito a lungo termine. Non può essere applicato su una superficie fortemente idrorepellente.

Allo stesso modo, come altri tipi di rivestimenti funzionali, la FN garantisce in modo efficace la funzione della purificazione dell'aria da sostanze nocive e antiincrolate e protegge contro i microrganismi. È utile come parte efficace delle misure ecologiche per ridurre l'impatto dell'attività commerciale, delle operazioni di costruzione e dei trasporti sull'ambiente.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Si tratta di un rivestimento minerale funzionale speciale e molto efficace per la protezione delle superfici dal rivestimento naturale di facciate e sculture, che lavora sulla base di un fenomeno puramente fisico chiamato fotocatalisi. Il FN-1 Trasparente è attivato dalla luce





del giorno e ha capacità protettive e autopulenti altamente efficaci. Protezione efficace e a lungo termine delle superfici contro l'assestamento dello sporco (ammortizzatori e particelle di polvere), microrganismi (muffa, alghe) e contro la degradazione delle radiazioni UV (decadimento ed erosione della pietra, (disintegrazione di leganti di vernice, cerotti, fuoriuscite di colore). Le sue proprietà protettive e autopulenti sono inesauribili, a differenza dei prodotti chimici.

Può anche essere utilizzato come topcoat protettivo sia per la muratura grezza, non trattata e altre superfici che sono state precedentemente trattate con un altro trattamento. Lo forniamo in una forma trasparente e, se necessario, possiamo consegnarlo a colori in caso di materiali scuri e saturi di colore. Il cappotto FN - 1 Trasparente è inerte, non contiene sostanze organiche e non rilascia sostanze chimiche indesiderabili nell'ambiente.

Video – Come creare una facciata autopulente (https://youtu.be/bkved-TNRFw)

Proprietà:

- Alta traspirabilità e permeabilità al vapore la pietra non congela e non si rompe in inverno
- Altamente efficace contro la creazione di funghi, alghe, funghi e altri microrganismi
- Protezione UV massima protege contro degradazione aspeto e erosione superficiale
- Funzione di autopulizia protezione a lungo termine della superficie e mantenimento di un aspetto pulito
- Molto adatto come protezione del calcestruzzo visibile (mantiene la sua struttura e il colore)
- Adatto per colori più scuri e saturi della facciata (si consiglia di ordinare la versione colorata in accordo con il venditore

Aspetto del rivestimento:

FN® 1 Trasparente è traslucido e adatto a tutte le superfici porose, dove vogliamo ammettere una struttura specifica del substrato e ottenere un aspetto bello e pulito il più a lungo possibile, senza infestazione con alghe, funghi, funghi e altri microrganismi. Il biossido di titanio fotocatalitico garantisce la funzione dello striscio anche in quantità minime. Lo spessore del rivestimento è in modo ottimale 5-20 micron. Lo strato formato è trasparente, all'inizio con una tinta leggermente biancastra (crea una pellicola di cera leggermente opaca).

Lo strato è attivo immediatamente dopo l'impatto della luce diurna (esterna) o della luce artificiale con la proporzione dello spettro UVA (interno). La lunghezza d'onda ottimale della luce UV per l'illuminazione dalla sorgente artificiale è di 365 nm.

La vernice è matura dopo 24 ore e completamente funzionale dopo la prima pioggia o risciacquo con acqua.

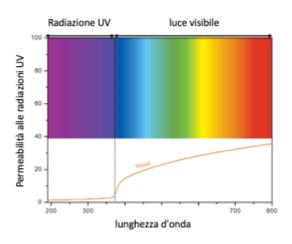
L'EFFETTO FOTOCATALYTIC È PERMANENTE, INESAURIBILE E NON SI INDEBOLISCE CON IL TEMPO.



TUTTE LE FUNZIONI PROTETTIVE SONO MANTENUTE PER TUTTA L'ESISTENZA DEL RIVESTIMENTO.

Sulla superficie creata dalla Vernice FN® 1 Vernice trasparente, attivata da Luce UV, la fotocatalisi non deposita sporcizia, batteri o altri microrganismi (agisce come scudo protettivo contro i microrganismi).

Proprietà ottiche di cappotto funzionale FN® 1 trasparente illustra il grafico chiuso, dove è chiaramente visibile come l'efficacia della schermatura aumenta drammaticamente quando si passa alle radiazioni ultraviolette (UV). A lunghezze d'onda, i raggi UV nanocristali assorborbono praticamente tutta l'energia e convertirla in un effetto di autopulizia e una barriera attiva contro la creazione di microrganismi.



SLOŽENÍ:

Si tratta di un rivestimento composito puramente a base d'acqua che contiene un fotocatalizzatore non trattato dalla superficie e un legante inorganico. Nel caso della colorazione chiara, contiene anche pigmenti minerali. Un'alta concentrazione di fotocatalizzatore (50-70 g/L garantisce una protezione di lunga durata e impeccabile e un'elevata autopulizia e efficienza antibatterica.

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





















RACCOMANDAZIONI PER L'USO:

ESTERNO:

Certificato per la protezione del calcestruzzo e adatto anche per il trattamento di pietra e piastrelle naturali di pareti, calcare, travertin, pietra, piastrelle in ceramica, mattoni, nastri di mattoni in cemento e altre piastrelle simili, tipi comuni di intonaco – Per le nuove costruzioni si consiglia di applicare il cappotto funzionale FN® 1 Trasparente come strato protettivo, che proteggerà la superficie e ridurrà la concentrazione di virus, batteri, funghi e prevenire la crescita di licheni e altri microrganismi che erogono superficie.

Con i microrganismi già sporchi e contaminati facciata si consiglia prima il suo lavaggio, il trattamento delle penetrazioni e poi l'applicazione del nostro cappotto funzionale FN® 1 trasparente. Per i colori più scuri o saturi della facciata, si consiglia di avere una variante colorata allineata con la tonalità della facciata come scudo protettivo in 3 strati per creare una superficie autopulente.

Statue nel parco del Castello di Paskov – confronto di sculture trattate e non trattate in arenaria (2 anni dopo l'applicazione)



INTERNO:

Per lavori in muratura e cartongesso, pietra artificiale, mattoni giusti e la loro imitazione - in difficoltà con muffe, funghi, ecc. Si raccomanda di trattare prima le superfici con agente antifunculating, lasciare asciugare e poi fare il FN® 1 cappotto trasparente per prevenire la creazione di microrganismi. Qui è necessario garantire una fonte di luce sufficiente per il rivestimento per attivarlo.

METODO DI APPLICAZIONE:

Prima di ogni applicazione, lo striscio deve essere accuratamente scosso nella confezione 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 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 applicare sotto la pioggia
- P Per un effetto migliore si consiglia di pulire accuratamente le superfici prima di applicare il livello

Non applicare alla superficie idrorepellente (idrofobico).

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

Durante l'applicazione delle nanoparticelle di striscio le sostanze attive penetrano nella struttura porosa del substrato, dove si legano nello strato di leganti inorganici. Uno strato a forma di isola con una potenza di soli 200 nanometri può fornire una funzione fotocatalitica di circa il cinquanta per cento, garantendo molti anni di funzionalità ed efficienza di questo trattamento superficiale anche in ambiente esterno. 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!

Consumo:

Tipicamente 1 lilitro - 6-15 m² di vernice finita (a seconda dell'assorbimento del materiale, la rugosità della superficie e il metodo di applicazione)

Su una superficie liscia all'interno di 10m², sulla facciata e sulle pareti delle case in base alla struttura della superficie abbiamo bisogno di calcolare più consumo – circa una media di 6-8m² superficie verniciata da 1 litro in 3 strati di rivestimento.



Lavagio dei strumenti:

con acqua-appena possibile dopo l'uso.

PACKAGING:

Contenitori in plastica, 1 e 5 litri

DEPOSITO:

Massimo 4 mesi dalla data di fabbricazione a 10-25 gradi centigradi, in imballaggi originali non aperti. Prima dell'uso, la miscela deve essere miscelata accuratamente agitando nella confezione originale. Per le varianti colorate, si raccomanda, quando lo stoccaggio più lungo di 1 mese dalla data di fabbricazione, dopo la miscelazione approfondita nella bottiglia (contenitore), per lubrificare la sospensione (vernice) con un frullatore a canna per garantire una perfetta distribuzione del pigmento nel liquido.

PRECAUZIONI PER MANIPOLAZIONE FN1 TRASPARENTE COATING:

Rispettare le precauzioni di sicurezza in conformità con la scheda dati di sicurezza e le normative applicabili in materia di protezione del lavoro. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Non mangiare o fumare durante il lavoro. Durante l'irrorazione, utilizzare un respiratore o un altro dispositivo di protezione respiratorio adatto. 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



DISTRIBUTORE:

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