

IR INSIDE PLUS

FINITURA PER INTERNI
TERMORIFLETTENTE



**Rivestimento Termoceramico
per qualsiasi superficie
muraria interna**



Contenuto

Polimeri sintetici e acrilossilanici, microsfere cave di ceramica e vetro, sostanze riempitive, TiO_2 e nanoparticelle di silicio

Caratteristiche

Idrorepellente, traspirante, eccellente regolatore termico



Termoriflettente

Proprietà e funzionalità

È un rivestimento nanotecnologico termoceramico composto da microriflettori, microsfere cave di ceramica e vetro, sostanze riempitive e TiO_2 ultrariflettente e nanoparticelle di silicio.

IR INSIDE PLUS è una pittura di alta qualità con proprietà di isolamento termico termo-riflettente appositamente progettata per uso interno. Realizzata utilizzando speciali ingredienti termo-riflettenti di dimensioni nano e micro, che creano un prodotto altamente prestazionale per il risparmio energetico. Le particelle termoisolanti riducono la conduzione del calore riflettendo le radiazioni termiche e creando, allo stesso tempo, una barriera contro l'umidità che si traduce in un significativo risparmio energetico.

Previene i ponti termici e minimizza la condensa dell'umidità e la comparsa delle muffe.

Contiene inoltre speciali materiali IR riflettenti che assicurano

Adatto per

Le **stanze dei bambini, bagni, cucine, ospedali, scuole, alberghi e aree pubbliche.** IR INSIDE PLUS è adatto per ogni superficie nuova e vecchia come calcestruzzo, intonaco, muri a secco.

Pittura di alta qualità

La sua particolare formula di base offre tutti i vantaggi di una pittura di alta qualità, migliorandone inoltre gli aspetti tecnici: facilmente lavabile, eccellente copertura, funzione antifungina e soprattutto un'elevata adesione alla superficie e un'ottima elasticità del rivestimento.

Le caratteristiche termoriflettenti permettono di uniformare le temperature di superficie, riducendo la possibilità di concentrazioni di aree fredde e, soprattutto, mantenendo asciutte le pareti.

tutti i benefici di un microrivestimento termoriflettente. IR INSIDE PLUS, grazie all'alta qualità e tecnologia dei materiali utilizzati, **è una pittura ad alto indice di riflettanza solare (SRI = 108) per il risparmio energetico.**

Il materiale, applicato all'interno, riesce a combinare un doppio effetto estivo/invernale nello scambio termico dei supporti murari, aumentando l'efficienza energetica dell'edificio: in inverno riduce le perdite di calore, attraverso i muri (minor consumo di energia per il riscaldamento), in estate diminuisce lo scambio termico dell'aria condizionata (minor consumo di energia nel raffreddamento).

L'applicazione di IR INSIDE PLUS riduce inoltre i ponti termici che provocano la condensa dell'umidità e la crescita di muffe sulle superfici scarsamente isolate.

Applicazione sulla superficie

IR INSIDE PLUS può essere applicata direttamente sui muri interni (calcestruzzo, intonaco, muri a secco, rasanti) e ovunque possano essere applicate pitture a base acqua. Rispettare i tempi di maturazione di nuovi manufatti di cemento o muratura circa 3-4 settimane. Finitura per ciclo NS67 RASOTHERM® NATURAL LIME. **NOTE DI APPLICAZIONE Prodotto pronto all'uso.** Miscelare accuratamente prima dell'uso. Eventualmente diluibile fino ad un massimo del 5% di acqua in volume. La temperatura di applicazione deve essere compresa tra 8-35° C. Applicare con rullo o un pennello di buona qualità. Non applicare pittura in eccesso. Verificare che angoli e bordi siano adeguatamente ricoperti. Le mani successive devono essere applicate 4-6 ore dopo l'applicazione precedente. Miscelare periodicamente durante l'applicazione.

Preparazione

Assicurarsi che le superfici siano pulite ed asciutte prima dell'applicazione. Rimuovere polvere e sporcizia. Rimuovere le parti non coese e ripristinare con prodotti idonei. Le superfici molto sporche (umidità, muffe) devono essere pretrattate. Applicare su tutta la superficie NS67 Muffa. Eseguire lavaggio delle superfici. A superficie asciutta applicare NS67 CMIX Primer consolidante come da istruzioni. Per riempire microcrepe, valutare eventualmente l'applicazione di fondo uniformante NS67 FONDO ACRYLSIL®. Per crepe maggiori, utilizzare uno stucco idoneo.

Resa e Tempo di essiccazione

Resa: **5 m²/L** a 2 mani. Tempo di essiccazione: **40 minuti**, a seconda dello spessore del rivestimento. Film secco: 8 ore. Basse temperature e umidità elevata possono influire sui tempi di asciugatura.

Pulizia degli attrezzi e conservazione

Tutti gli strumenti e le attrezzature devono essere puliti immediatamente dopo l'uso con acqua. Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato, lontano da calore e dalla luce diretta del sole. Richiudere accuratamente i contenitori parzialmente utilizzati. Proteggere dal gelo. Per evitare il rischio di fuoriuscite, conservare e trasportare in una posizione sicura e verticale. La durata di conservazione del prodotto in recipienti ermeticamente chiusi è di 18 mesi dalla data di produzione, non diluito.

Test e performance

☑ Test	📄 Norma di riferimento	ℹ IR INSIDE PLUS
Determinazione della resistenza allo strofinamento ad umido e della pulibilità di rivestimenti di pittura	UNI EN ISO 11998	(Ldft) = 25,72 micron Classe R3
Determinazione dell'adesione a quadrettatura	UNI EN ISO 2409	Classe 1
Determinazione dell'adesione a trazione (pull-test)	UNI EN ISO 4624	1,5 MPa Rottura 85% A/B e 15% B
Determinazione del tempo di essiccamento	UNI EN ISO 29117	40 minuti
Determinazione del grado di trasmissione dell'acqua liquida (permeabilità)	UNI EN 1062-3	W1 Classe W1
Determinazione del grado di trasmissione del vapore acqueo (permeabilità)	UNI EN ISO 7783	Sd = 0,0124 m Spessore = 126 µm µ = 98 Classe V1
Determinazione dello spessore a secco	UNI EN ISO 2808. metodo 4A	92 micron (consumo 130 gr/m ²)
Determinazione dello spessore a umido	UNI EN ISO 2808. metodo 1A	103 micron
Determinazione della resistenza alle screpolature (crack-bridging ability). Prova svolta a T=23°C	UNI EN 1062-7	Classe >A1
Determinazione dei composti organici volatili (VOC) e dei composti organici semi volatili (SVOC)	ISO 11890-2 (rif. 2004/42/CE)	10,65 gr/lit
SRI	ASTM E 903-12 - ASTM C 1371-15 ASTM G 173-12 - ASTM E 1980-11	108
Confezione: 4L e 10 L Resa : 5 m²/L Sistema tintometrico: Si		

L'utilizzatore è responsabile della corretta applicazione del prodotto. Eventuali visite o sopralluoghi nei cantieri da parte del personale Nanosilv hanno il solo scopo di fornire raccomandazioni tecniche applicative e mai, in nessun caso, quello di ispezionare il cantiere o eseguire controlli di qualità per conto o a nome di Nanosilv srl.

SICUREZZA

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non utilizzare il contenitore vuoto per la conservazione degli alimenti. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente con acqua e sapone. Non usare diluenti o solventi. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e, se necessario, consultare un medico. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Non gettare nelle fognature o nei corsi d'acqua. Smaltire il contenitore vuoto con responsabilità e secondo la legislazione locale. Prima dell'utilizzo leggere e comprendere la scheda di sicurezza.

LEGGERE ATTENTAMENTE - Limite alla garanzia

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze da noi acquisite alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non avviene sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per danni incidentali o consequenziali. Il prodotto non è testato né rappresentato come adatto per uso medico o farmaceutico.

Voce di Capitolato

Finitura con Tinteggiatura interna con stesura di micro rivestimento termoceramico termoriflettente nano strutturato a base acqua, composto da microriflettori, microsferiche cave di ceramica e vetro, sostanze riempitive e TiO_2 (biossido di titanio) ultra riflettente, che riflettono le radiazioni termiche e nanoparticelle di silicio.

Da applicare, previo primer a 2 mani a pennello o rullo, a distanza di circa 4 ore una dall'altra.

Caratteristiche:

Finitura con resistenza termica = $0,38 \text{ m}^2\text{K/W}$.

Permeabilità al vapore acqueo UNI EN 7783 Classe V1; Permeabilità all'acqua liquida UNI EN 1062-3 Classe W1; Adesione a quadrettatura UNI EN ISO 2409 Classe 1; Adesione a trazione UNI EN ISO 4624 1.5 MPa, lavabilità Classe 3, SRI 108.

Il prodotto dovrà proteggere:

- dalla dispersione di calore attraverso le superfici opache ed i ponti termici;
- dal surriscaldamento per irraggiamento termico;
- dagli agenti atmosferici. Materiale certificato in base alla normativa UNI EN 1934:2000. Facente parte del ciclo certificato CAM.

Ciclo applicativo pittura Nanosilv

PULIZIA e PREPARAZIONE PARETE:

- 1- Spruzzare antimuffa tipo NS67 MUFFA e lasciare agire 24 ore e poi risciacquare (resa $8/10 \text{ m}^2/\text{L}$)
- 2- Spruzzare primer tipo NS67 CMIX diluito 1:6 come primer e lasciare asciugare 4 ore (resa diluito $8/10 \text{ m}^2/\text{L}$)

FINITURA:

- 3- Stendere fondo uniformante tipo NS67 FONDO, consumo $0,35\text{-}0,40 \text{ Kg/mq}$ (resa $32 \text{ m}^2/\text{a}$ vaso) e fare asciugare 8 ore (consigliato in esterni sugli intonaci)
- 4- Stendere due mani di pittura tipo IR INSIDE PLUS (per interni) a distanza di almeno 4 ore una dall'altra, resa $5 \text{ m}^2/\text{L}$ a 2 mani (resa $50 \text{ m}^2/\text{a}$ vaso).

N.B.

Per interni è fondamentale verificare che **la pittura preesistente sia coesa al supporto** (vedi prova a strappo con un taglierino e nastro telato), **altrimenti va rimossa a caldo o altri strumenti utili.**

L'utilizzatore è responsabile della corretta applicazione del prodotto. Eventuali visite o sopralluoghi nei cantieri da parte del personale Nanosilv hanno il solo scopo di fornire raccomandazioni tecniche applicative e mai, in nessun caso, quello di ispezionare il cantiere o eseguire controlli di qualità per conto o a nome di Nanosilv srl.

SICUREZZA

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non utilizzare il contenitore vuoto per la conservazione degli alimenti. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente con acqua e sapone. Non usare diluenti o solventi. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e, se necessario, consultare un medico. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Non gettare nelle fognature o nei corsi d'acqua. Smaltire il contenitore vuoto con responsabilità e secondo la legislazione locale. Prima dell'utilizzo leggere e comprendere la scheda di sicurezza.

LEGGERE ATTENTAMENTE - Limite alla garanzia

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze da noi acquisite alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non avviene sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per danni incidentali o consequenziali. Il prodotto non è testato né rappresentato come adatto per uso medico o farmaceutico.