

NANO COAT

1-1,2-1,5 mm

Intonachino alleggerito
termoriflettente



Descrizione prodotto e campi di impiego

NANO COAT è una finitura fibrorinforzata, termoriflettente a spessore con effetto intonaco di varie granulometrie, composta da leganti acrilici e additivi silossani in dispersione acquosa, cariche speciali nano dimensionate termoriflettenti e pigmenti e colorati resistenti alla luce e ai raggi UV e cariche minerali controllate e selezionate. La componente silossanica conferisce al prodotto un'elevata permeabilità al vapore acqueo unita a un basso assorbimento d'acqua. Ottima resistenza agli alcali, alle intemperie e una bassa ritenzione dello sporco. Additivato con speciale miscela di principi attivi a rilascio controllato che proteggono il supporto dalla proliferazione di funghi e alghe. NANO COAT è facilmente applicabile e forma un rivestimento protettivo con eccezionali caratteristiche prestazionali, in quanto termoriflettente, poroso, traspirante, idrorepellente e con un'elevata resistenza all'esterno.



Tutte queste caratteristiche rendono NANO COAT uno speciale rivestimento per migliorare la prestazione termica degli edifici, la protezione e decorazione all'esterno; idoneo per qualsiasi supporto minerale, intonaci di fondo a base calce, legante idraulico, premiscelati e tradizionali, rifiniti a civile e non, nei sistemi di isolamento termico tipo termointonaci e cappotti, conglomerati in calcestruzzo e rasature cementizie. In particolare, è idoneo per l'utilizzo su facciate storiche, intonaci di nuovi edifici, lavori di rifacimento nell'edilizia urbana e su intonaci di risanamento dove risulta necessaria una bassa resistenza alla diffusione del vapore; aderisce perfettamente anche su vecchie pitture di natura minerale o sintetica. NANO COAT è tinteggiabile con sistema tintometrico con pigmenti termoriflettenti.

Vantaggi

- Risparmio energetico
- Termo-Riflettente, bassa conduttività termica
- Riflessione radiazione termica IR
- Resistente alle intemperie e ai raggi UV
- Leggero
- Idrorepellente
- Resistente alle crepe
- Altamente Traspirante
- Previene la crescita della muffa
- Pronto all'uso
- Ottima lavorabilità
- Eccellente adesione al substrato
- Flessibile
- Colorato con pigmenti termoriflettenti
- Protezione aggiuntiva dai funghi e dalle alghe con tecnologia a rilascio graduato

Caratteristiche prestazionali

Tipo di legante	polimeri silossanici e acrilici in dispersione acquosa
Aspetto	in pasta densa granulosa/pigmentato
Peso specifico (UNI EN ISO 2811-1) 25°C±2	1050 ÷ 1200 g/l a seconda della granulometria
Viscosità Brookfield (ASTM D2196) 25°C±2	85.000 ÷ 140.000 cP a seconda della granulometria
Permeabilità al vapore acqueo e classificazione (UNI EN ISO 7783-2)	V = 185 g/m ² 24h - Classe I (alta permeabilità)
Spessore dello strato d'aria equivalente (UNI EN ISO 7783-2)	Sd = 0,108 m
Permeabilità all'acqua liquida e classificazione (UNI EN 1062-3)	w ₂₄ = 0,277 kg/m ² h ^{0,5} - Classe II (media permeabilità)
Idoneo per la protezione di facciate in quanto rispetta la teoria di KÜNZLE (DIN 18550) dove W ₂₄ < 0,5 kg/m ² h ^{0,5} e Sd < 2 m	Sd • w ₂₄ = 0,029 kg/m h ^{0,5}
Granulometria (UNI EN ISO 1062-1)	Da 1,0 a 1,5 mm
Contenuto COV (DIR. 2004/42/CE)	Pittura per pareti esterne di supporto minerale. Valori limiti UE per sottocategoria c, tipo BA 40 g/l (2010) Questo prodotto contiene al massimo 40 g/l di COV
Applicazione	Fratazzo in acciaio e plastica
Sovraverniciatura	16-48 ore

TABELLA 1

Granulometria	Strati	Consumo
1 mm	una mano	1,1-1,3 kg/m ²
1,2 mm	una mano	1,4-1,6 kg/m ²
1,5 mm	una mano	1,5-1,8 kg/m ²

v. 05/2018

continua a pagina seguente

NANO COAT

1-1,2-1,5 mm

Intonachino alleggerito
termoriflettente



Voci di capitolato

Applicazione di rivestimento a spessore ad effetto intonaco a base di resine silossaniche e cariche micro e nano dimensionate termoriflettenti, fibro rinforzato, facile da applicare, utilizzato come rivestimento di finitura isolante-termoriflettente per murature esterne o interne con una finitura tipo intonaco con granulometria di 1,0 mm, 1,2 mm e 1,5 mm, in grado di riflettere la radiazione termica (IR) oltre il 90% e di dare valori di resistenza termica $R=0,99$ (m^2K/W) secondo norma UNI EN 1934:2000.

Consumo e confezione

NANO COAT viene fornito in imballi da 18 kg.

Il consumo di NANO COAT risulta fortemente dipendente dalle proprietà della superficie di applicazione.

Norme sulla conservazione

Teme il gelo. Conservare a temperatura compresa tra $+5^\circ C$ e $+30^\circ C$ nei contenitori originali sigillati. In queste condizioni la durata del prodotto immagazzinato è di almeno un anno.

Preparazione del supporto

I supporti nuovi e/o eventuali ripristini (rappezz) devono essere stagionati dal almeno 4 settimane, puliti e asciutti. I vecchi supporti devono essere consistenti, privi di efflorescenze saline e parti poco aderenti, accuratamente puliti a seconda della natura e dell'intensità dello sporco depositatosi sulle superfici da trattare. Per livellare e stuccare imperfezioni quali fori, crepe o cavillature, intervenire prima con adeguato prodotto o malta da ripristino. Ripulire eventuali muffe o alghe presenti con il detergente SEI KO e igienizzare poi la superficie con il risanante SEI OK. Su superfici già tinteggiate assicurarsi delle condizioni del film: spazzolare e/o raschiare le pellicole in fase di stacco, rimuovere completamente strati elevati di pitture non aderenti.

Trattamento del supporto

Intonaci nuovi: applicare una mano di PRIMER K.

Intonaci con presenza di pitture minerali (calce o silicati): applicare una mano di fissativo a solvente PRG SL o di PRIMER K.

Intonaci con presenza di pitture sintetiche (acriliche, silossaniche): applicare una mano di fissativo a solvente PRG SL o di PRIMER K.

Cemento/calcestruzzo/fibrocemento: applicare una mano di fissativo a solvente PRG SL o di PRIMER K.

Successivamente, eseguire la preparazione del fondo in funzione delle condizioni del supporto con fondo acril-silossanico pigmentato F2 COPRENTE o con il fondo riempitivo universale PRIMER UNI-KO K.

Preparazione del prodotto

NANO COAT è pronto all'uso. Se necessario, diluire con poca acqua fino ad ottenere la consistenza desiderata me-

scolando lentamente il prodotto nel suo contenitore con un agitatore meccanico.

Applicazione

Stendere il prodotto sulla superficie con spatola metallica avendo cura di distribuirlo in modo uniforme. Prima che il prodotto inizi l'essiccazione in superficie, rifinire con movimenti circolari utilizzando la spatola o talocchia in plastica, fino a ottenere il risultato voluto. In caso di applicazioni su superfici estese, si ricorda di lavorare con un numero di persone adeguato, procedendo sempre bagnato su bagnato per evitare ombreggiature nelle zone di ripresa. Ritirare il materiale necessario per l'esecuzione del lavoro tutto dalla stessa partita. Nel caso di impiego di differenti lotti di prodotto è consigliabile rimescolarle tra loro allo scopo di evitare leggere differenze di tonalità. Evitare assolutamente l'applicazione di differenti lotti sulla stessa superficie e terminare la parete interessata con un'unica partita, per poi riprendere la tinteggiatura sulla parete a spigolo con la partita successiva. Lavare subito con acqua gli attrezzi e le apparecchiature dopo l'uso.

Avvertenze importanti

Non applicare con temperatura ambientale e/o del supporto inferiore a $+5^\circ C$ o superiore a $+35^\circ C$ e con umidità relativa superiore al 75%. Evitare l'applicazione in presenza di condensa superficiale, sotto l'azione diretta del sole o di forte vento. L'adesione del prodotto al supporto non è garantita quando l'applicazione avviene su superfici che presentano efflorescenze saline o sono soggette a umidità, pertanto è necessario un intervento preventivo di risanamento della muratura.

Avvertenze particolari

Rispettare le condizioni climatiche d'applicazione indicate sopra e proteggere le superfici da pioggia ed umidità per almeno 48-96 ore (a seconda delle condizioni climatiche), per ridurre il rischio di dilavamenti. In questo modo si permette una completa essiccazione del prodotto e la regolare polimerizzazione, che avviene nell'arco di 8-10 giorni. Se, in questo intervallo, si manifestassero eventi piovosi o con elevata umidità (nebbie e/o condense superficiali, in particolar modo nel periodo autunnale) si potrebbero formare colature traslucide (cosidette "lumacature"). Tale fenomeno, non influisce sulle qualità del prodotto e può essere eliminato con idrolavaggio o attendendo le successive precipitazioni.

Indicazioni di sicurezza

Il prodotto non richiede etichettatura di pericolosità ai sensi della normativa vigente. Usare i prodotti secondo le vigenti norme d'igiene e di sicurezza. Dopo l'uso non disperdere i contenitori nell'ambiente. Lasciare ben essiccare i residui e trattarli come rifiuti speciali. Per ulteriori informazioni in merito consultare la scheda di sicurezza.

continua a pagina seguente

NANO COAT

1-1,2-1,5 mm

Intonachino alleggerito
termoriflettente



RAPPORTO DI PROVA N° 1140-3A-17

CMR Center Materials Research snc
R.E.A. n. 367338-VI - C.F./P.I. 03950950240

RISULTATI DI PROVA

Determinazione della resistenza termica per mezzo del metodo della camera calda con termoflussimetro
UNI EN 1934: 2000

Campione	Resistenza termica da superficie a superficie R (m ² K/W)	Conduttanza termica da superficie a superficie: λ (W/ m ² K)	Resistenza termica totale RT (m ² K/W)	Trasmittanza da ambiente ad ambiente U (W/ m ² K)
Muratura tal quale	1,40	0,71	1,57	0,64
Muratura con rivestimento a spessore NANO COAT	2,39	0,42	2,56	0,39

Commenti:

Il prodotto applicato ha comportato un aumento complessivo di resistenza termica pari a 0,99 m²K/W. In particolare si è osservato un aumento della temperatura superficiale interna e una diminuzione della temperatura superficiale esterna in condizioni equivalenti di temperatura dell'aria sui due lati della parete.

RAPPORTO DI PROVA N° 1140-3A-17

CMR Center Materials Research snc
R.E.A. n. 367338-VI - C.F./P.I. 03950950240

RISULTATI DI PROVA

Determinazione delle prestazioni termiche in regime estivo di sfasamento e attenuazione
P.O.I.

Campione	Sfasamento wa (ore)	Trasmittanza termica periodica Yie (W/m ² K)	Attenuazione fa(-)
Muratura tal quale	9 h	0,24	0,29
Muratura con rivestimento a spessore NANO COAT	10 h	0,12	0,31