



NS67
RASOTHERM®

NS67 CEMENT LIGHT



Energy



Kit
NS67

Made in
Italy

CE

CAM



Rasante termoriflettente base
cemento per il risparmio
energetico degli edifici

Contenuto

Speciale formula di rasante
termoriflettente fibrorinforzato

Caratteristiche

Rasante termoriflettente per il
risparmio energetico degli edifici



10 Kg

Proprietà e funzionalità

È una speciale miscela di materiali altamente coibentanti e termoriflettenti per esterni ed interni. Grazie alla peculiarità di questi materiali, il prodotto risulta molto leggero e di facile applicazione.

Le caratteristiche meccaniche dell'eco-cemento pozzolanico abbinate agli inerti inseriti **permettono un'elevata riduzione del legante cementizio, incrementando ulteriormente l'efficienza termica**. La resistenza meccanica viene migliorata utilizzando materiali all'avanguardia come la fibra cellulosa. Spessori per l'efficientamento energetico dai 6 ai 35 mm per finiture coibentanti (es. cappotto), 6 mm per ridurre i ponti termici nelle vicinanze di pilastri, travi o altre situazioni costruttive, si consiglia uno spessore minimo di 8/12 mm. Ideale per abbattere i problemi di condensazione.

Campo d'impiego

Ideale per superfici murarie interne ed esterne per la riduzione della condensazione e delle conseguenti muffe, per il miglioramento dell'isolamento e la riduzione dei ponti termici su intonaci tradizionali, pilastri, vecchie murature discontinue, blocchi di cemento aerato, pannelli di cemento o di cartongesso, pannelli per cappotto termico.

Speciale formula

Speciale formula di rasante termoriflettente fibrorinforzato, **sviluppato con un materiale di nuova generazione isolante, granulare, inorganico** sotto forma di sfere leggere con una struttura a pori cellulari e microriflettori.

Impiego e preparazione del supporto

L'applicazione deve essere eseguita su supporti ben aggregati, è necessaria la **RIMOZIONE TOTALE DELLO STRATO DI FINITURA SUPERFICIALE** (pittura, intonachino, rivestimento plastico, etc.) e/o della vetrificazione di eventuali materiali rimossi, la cui presenza preclude e/o limita il corretto e durevole ancoraggio al supporto dei successivi cicli, **TRAMITE FRESATRICE/SCARIFICATRICE PER MURI E FACCIATE**. Sistemare preventivamente il fondo ammalorato e applicare NS67 Cmix primer consolidante. Mescolare la miscela con circa **4,8 litri di acqua pulita per sacco da 10 kg**.

Per un impasto omogeneo e privo di grumi, eseguire la miscelazione meccanicamente (con miscelatore), aggiungendo 2/3 dell'acqua all'inizio e la rimanente dopo alcuni minuti di miscelazione, fino a raggiungere la fluidità desiderata. Lasciare riposare per qualche minuto.

Piccoli quantitativi possono comunque essere mescolati manualmente. Nell'applicazione sia per interni che per esterni è necessario l'inserimento di una rete d'armatura in fibra di vetro 4x4 da 160 gr negli ultimi 6 mm. Nell'applicazione interna lo spessore minimo è di 6 mm. L'intonaco può essere applicato a mano o utilizzando una pompa intonacatrice continua per premiscelati leggeri, con statore (polmone) D7 o D8 (fortemente dipendente dalla tipologia dell'intonacatrice). Si pareggia utilizzando una staggia e lasciando la superficie ruvida per l'aggrappo degli strati successivi. Lasciare asciugare lo strato applicato fino a consolidamento e bagnato su bagnato applicare gli strati successivi. Non superare lo spessore di uno strato unico di fondo di 25 mm, che dovrà essere, sempre e comunque, finito con uno strato di rasante di finitura armato di 7/8 mm eventualmente lamato con una spatola di acciaio di dimensioni di 80/100 cm. **Applicare il primo strato di finitura con spatola americana d'acciaio dentata** (dentatura 1 cm o superiore in base allo spessore finale desiderato), quindi allettare superficialmente (non schiacciare) la rete di rinforzo e, appena possibile, procedere con una seconda applicazione con frattone a lama dritta per riempire e conglobare la rete con lo strato precedente e planare la superficie; ad inizio consolidamento, ma sempre bagnato su bagnato, applicare ulteriore mano di finitura di almeno 2/3 mm. Nel caso sia prevista l'applicazione di finitura a pittura, fratazzare l'applicato con utensile di spugna prima del completo essiccamento. Tempo di maturazione 7/10 gg in condizioni climatiche favorevoli e in base allo spessore. **Si raccomanda con le alte temperature estive una costante idratazione degli strati di intonaco successivi alla prima applicazione, per evitare lesionature.**

Applicazione sulla superficie

Prima dell'utilizzo consultare sempre la relazione tecnica. Prodotto professionale destinato a personale specializzato in malte e rasanti. Trattare sempre i supporti come sopra riportato. Spigoli e contorni devono essere sempre preventivamente preparati, con parasigoli e con bandelle in rete. Nel periodo estivo procedere a piccole zone, sempre bagnato su bagnato, e assicurarsi che in fase di applicazione la superficie sia sempre umida. Non aggiungere altre sostanze al preparato se non espressamente indicato nelle istruzioni e sempre rispettando i dosaggi consigliati. Non applicare con molto sole e/o vento onde evitare la rapida essiccazione del rasante. Nel periodo estivo è fondamentale inumidire il rasante almeno per i primi 2/3 giorni. **NOTE DI APPLICAZIONE** Non applicare con temperature ambientali o del supporto inferiori a +5 °C o superiori a +30 °C e proteggere da forti sbalzi termici. L'utilizzo implica da parte dell'applicatore la perfetta conoscenza delle problematiche di cantiere e delle modalità di posa tipiche dei prodotti a base cemento. Si consiglia di effettuare sempre una prova pratica a campione, per verificare l'idoneità del prodotto sul supporto e il comportamento della malta in base alle condizioni climatiche. Ogni cantiere ha situazioni e problematiche diverse; si consiglia di interpellare sempre un nostro tecnico interno al numero 0425.070232 per valutare i prodotti più idonei e le soluzioni migliori da attuare come da relazione tecnica. **Prima dell'utilizzo richiedere e consultare sempre la relazione tecnica fornita da Nanosilv.** Il ciclo NS67 RASOTHERM deve essere esclusivamente ultimato con intonachino Acrysil per raggiungere le prestazioni energetiche certificate. Qualsiasi diversa finitura andrà ad inficiare sul risultato prestazionale dei rasanti termoriflettenti.

Conservazione e scadenza

Il prodotto deve essere conservato in un ambiente asciutto e privo di umidità. Scadenza 12 mesi dalla data riportata sul lato del sacco. Trascorso tale periodo le prestazioni e le caratteristiche del prodotto potrebbero risultare non ottimali, pertanto, verificare sempre la data prima dell'utilizzo.

Dati tecnici

Acqua d'impasto	48% ca
Certificazione UNI EN 1934:2000	R = 0,8 m ² K/W ogni 6 mm
Ciclo NS67 Rasotherm Certificato – Assicurabile	R = 0,8 m ² K/W
Massa polvere	ca. 0,600 kg/m ³
Consumo	ca. 0,600 kg/m ² x 1 mm di spessore
Legante di base	Cemento bianco
Granulometria miscela	0 ÷ 0,5 mm
Spessore Ciclo	6 mm
Thermal Outside/Inside con fondo finitura a rete	6 mm
Resistenza a compressione a 28g	> 5 N/mm ²
Resistenza al vapore	μ < 8
Conformità	UNI EN 998-1
Confezione	10 kg

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 - Ai Sensi dell' Art.45 del CLP, codice UFI: 3PM9-T011-N00W-YMJ0

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

Rasatura termo riflettente nanostrutturata per esterno a base cementizia, costituente manufatto di sistema composito con intonachino acril-silossanico termo-riflettente.

La rasatura termo riflettente contenente prodotti nano-tecnologici, materiale di nuova generazione granulare, inorganico sotto forma di sfere leggere con una struttura a pori cellulari, fibrorinforzata, sarà armata con rete in fibra di vetro 4x4 mm di circa 160 gr/m² e paraspigoli in PVC con rete da 10 cm. Va applicata sul traversato, a mano o utilizzando una pompa intonacatrice per premiscelati leggeri. Seguirà stesura di fondo uniformante e successiva finitura con intonachino acril-silossanico termo-riflettente, entrambi da compensarsi a parte.

Il manufatto di sistema composito è biocompatibile, deve conferire alla struttura un incremento di resistenza termica (vedi sotto), con spessori superiori a 5 mm e fino a 30 mm; deve avere notevole resistenza meccanica e grande traspirabilità, massa polvere ca. 0,600 kg/m³, resa ca. 0,55 kg/m² x 1 mm di spessore, legante di base cemento bianco pozzolanico, granulometria miscela 0 ÷ 0,5 mm, acqua d'impasto ca. 48%, resistenza a compressione: prestazione CSIII, resistenza al vapore $5 < \mu < 20$, reazione al fuoco Classe A1, valori EN 998-1:2010.

Caratteristiche:

il manufatto di sistema composito dovrà proteggere:

- dalla dispersione di calore da superfici opache e ponti termici;
- dal surriscaldamento per irraggiamento termico;
- dagli agenti atmosferici.

Manufatto certificato per incremento di resistenza termica e dello sfasamento in base alla normativa UNI EN 1934:2000. Certificato CAM. Spessore 6 mm, resistenza termica 0,80 m²K/W. Il rasante varia da uno spessore minimo di 6 mm fino a 35 mm.

Ciclo applicativo a base cemento - Kit manufatto NS67 RASOTHERM® CEMENT LIGHT

PULIZIA e PREPARAZIONE PARETE:

- 1- Spruzzare antimuffa tipo NS67 MUFFA e lasciare agire 24 ore e poi risciacquare (resa 8/10 m²/L)
- 2- Spruzzare Primer tipo NS67 CMIX Primer diluito 1:6 per consolidare e lasciare asciugare 4 ore (resa diluito 8/10 m²/L).

RASATURA:

- 1- Stendere una sbruffatura di fondo di rasante tipo NS67 CEMENT LIGHT per creare l'aggrappo. Fare asciugare. Stendere rasante tipo NS67 CEMENT LIGHT a mano o con intonacatrice (per spessori maggiori) fino a raggiungere la dimensione desiderata. Fare indurire circa 10/12 gg prima di applicare gli strati successivi (consumo ca. 0,60 kg/m² x 1 mm di spessore).
- 2- Applicazione di prima mano dei 7/8 mm di finitura armata con utilizzo di Frattone dentato da 1 cm per rasante tipo NS67 CEMENT LIGHT (da qui in poi sempre bagnato su bagnato). Per l'esecuzione dello spessore della rasatura armata, applicare il primo strato con spatola americana d'acciaio dentata (dentatura 1/1,5 cm) di almeno 3-4 mm del rasante tipo NS67 CEMENT LIGHT. a formare uno strato consistente e regolare. Fissare rete di armatura in fibra di vetro 4x4 mm, di circa 160 gr/m². Questo passaggio prevede: il posizionamento/allettamento della rete in modo che rimanga nel terzo esterno dello spessore del rasante stesso.
- 3- Copertura con seconda mano della rete di armatura con rasante tipo NS67 CEMENT LIGHT. Appena possibile procedere con la sua successiva copertura con il medesimo prodotto, a lama dritta per planare la superficie. Ciò servirà a coprire completamente la rete e a rendere la superficie più planare ed uniforme.
- 4- Applicazione di terza mano con rasante tipo NS67 CEMENT LIGHT. Una volta consolidato, applicare una successiva mano di rasante tipo NS67 CEMENT LIGHT a finire di almeno 2/3 mm (per quest'operazione si consiglia di lamare con spatole da stucco di dimensioni 80/100 cm); per migliorare la finitura estetica, eventualmente fratazzare l'applicato con utensile di spugna asciutta, senza bagnare la superficie, prima del completo essiccamento. Lasciare asciugare almeno 5/7 gg.

FINITURA:

- 1- Spruzzare Primer tipo NS67 CMIX Primer diluito 1:6 come primer e lasciare asciugare 4 ore (resa diluito 8/10 m²/L)
- 2- Stendere fondo uniformante tipo NS67 FONDO, consumo 0,35-0,40 Kg/m² (resa 32 m²/a vaso) e fare asciugare 8 ore.
- 3- Stendere intonachino tipo NS67 ACRYLIL consumo 1,23 L/m² (resa 13 m²/a vaso).