

REFLEX IN

INNOVATIVA PITTURA TERMORIFLETTENTE PER LA PROTEZIONE TERMICA E L'EFFICIENZA ENERGETICA DI AMBIENTI INTERNI

DESCRIZIONE PRODOTTO

REFLEX IN è un'innovativa pittura per ambienti interni a base di resine acriliche e speciali cariche micro e nano dimensionate termoriflettenti, progettata per la protezione termica di pareti e soffitti in ambienti interni. A differenza delle tradizionali pitture anticondensa/termoisolanti, che offrono solo un "effetto termico" ma non comportano alcun miglioramento tangibile delle prestazioni energetiche, **REFLEX IN** riflette oltre il 90% del calore prodotto dalle fonti di riscaldamento, migliora la resistenza termica della parete ($R 0,64 \text{ m}^2\text{K/W}$), riducendo lo scambio termico verso l'esterno. Riduce i tempi necessari a riscaldare gli ambienti, mantenendo costanti e uniformi le temperature interne. Attenua i ponti termici, evita la formazione di condensa, proteggendo dalla formazione di muffa. Si stende facilmente, ha una resa elevata e dona un'ottima finitura estetica come le pitture tradizionali top di gamma: liscia, ottima copertura (Classe 2), molto opaca, lavabile (Classe 3) e permeabile al vapore. Inoltre, non vi è nessun limite di colorazione: è infatti possibile ottenere colorazioni anche scure e particolarmente intense, grazie al sistema tintometrico NCS-Cool Colors, basato su pigmenti IR Riflettenti.

Le prestazioni termiche di **REFLEX IN** sono certificate secondo normativa **UNI EN 1934:2000 "Prestazione termica degli edifici - Determinazione della resistenza termica per mezzo del metodo della camera calda con termoflussimetro - Muratura"**.

CAMPI DI IMPIEGO

- Pareti e soffitti interni in muratura, cartongesso, ecc.
- Finitura prestazionale per contropareti isolanti o pannelli isolanti tipo TGR Panel (**Sistema TGR Panel IN**)
- Finitura ideale per la rasatura termica effettuata con Thermo-Cem^{SC} (**Sistema Thermo-Reflex In**)
- Risoluzione ponti termici, condense, formazione muffe, pareti fredde, ambienti umidi

VANTAGGI

- Resistenza termica certificata: $0,64 \text{ m}^2\text{K/W}$ con 3 mm di spessore. Per meglio interpretare il dato, la medesima prestazione si ottiene con 2,3 cm di isolante avente conducibilità termica $0,036 \text{ w/mk}$
- Riduzione sensibile delle dispersioni termiche invernali e dei consumi energetici
- Miglior comfort abitativo: ambienti più caldi d'inverno
- Protezione dalla formazione di condensa e proliferazione di muffe e microorganismi
- Resa superiore rispetto alle tradizionali pitture termiche
- Finitura liscia, lavabile e traspirante, nessun limite di colorazione
- Facile d'applicare, anche a pennello

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Colore: bianco. Colorabile con pigmenti IR Riflettenti con tinte NCS

Imballi: Latte da 5 e 10 Litri

Consumi: REFLEX IN si applica in almeno due mani con un consumo complessivo di circa 5 m²/l.

Immagazzinaggio: REFLEX IN è utilizzabile entro 12 mesi dalla data di confezionamento. Proteggere il materiale da umidità, gelo e luce del sole diretta. Temperatura di deposito: da +5°C a +30°C. I prodotti devono rimanere nei contenitori originali, non aperti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Composizione	Resine stirolo acriliche in dispersione acquosa e speciali cariche micro e nanodimensionate termoriflettenti
Densità	1150 g/l
Resistenza Termica <i>Uni En 1934:2000</i>	0,64 m ² K/W Certificato 1140-1B-17 CMR LAB Vicenza
Riflessione IR	> 90%
Dati caratteristici <i>Secondo Din En 13300</i>	Resistenza all'abrasione: Classe 3 Copertura: Classe 2 Opacità: Gloss 0,8 a 85° - Molto Opaco
Permeabilità al Vapore	Sd > 0,27 – Certificato 1581-2A-20 CMR LAB Vicenza
Voc	Valore limite UE per il prodotto (cat A/a): 30 g/l Questo prodotto contiene max: 30 g/l
Applicazione	Pennello, rullo, spruzzo (ugello 1,4 mm o superiore)
Resa	10-12 m ² /l per mano. Mani consigliate: 2, per una resa complessiva di 5-6 m ² /l
Diluizione	Diluire con acqua. 5-10% a rullo; 10-20% a pennello; 10% a spruzzo.
Temperatura applicazione	5-35° C (<i>temperatura aria e supporto</i>). Umidità relativa < 75%.
Tempi di asciugatura	Sovraverniciabile dopo 4-5 ore. Asciugatura completa dopo 72 ore.
Colorazione	Sistema Tintometrico NCS con pigmenti IR Riflettenti

I dati tecnici riportati nella tabella delle CARATTERISTICHE TECNICHE si basano su test di laboratorio. I dati effettivi possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

La superficie d'applicazione deve essere compatta, pulita, asciutta e priva di grassi, cere, siliconi e polveri.

Supporti nuovi:

I supporti nuovi devono essere maturati per almeno 28 giorni. Rimuovere le impurità e pulire le superfici. Togliere le eventuali pellicine sinterizzate. Non è necessario alcun tipo di pretrattamento per i supporti compatti e con una capacità di assorbimento uniforme. Gli intonaci leggermente sfarinanti in superficie e gli strati sinterizzati riducono

comunque il potere di adesione. È opportuno pertanto primerizzare il sottofondo con **ADELASTIC, diluito 1:3 con acqua**. In linea di principio è comunque opportuno applicare una mano di fondo per assicurare un'essiccazione omogenea del rivestimento successivo, utilizzando **ADELASTIC, diluito 1:3 con acqua**.

Supporti vecchi:

Pulire accuratamente le superfici a secco o a umido. Rimuovere le parti in fase di distacco, i residui di vecchie pitturazioni e di vecchi rivestimenti friabili e procedere con la pulizia (meccanicamente oppure mediante opportuni sverniciatori). Rimuovere eventuale presenza di carta da parati. Su supporti soggetti a umidità di risalita è opportuno provvedere alla risoluzione della problematica con sistemi idonei prima dell'applicazione del prodotto. Isolare idoneamente supporti con macchie di nicotina, smog, acqua, fuliggine o grasso

In presenza di muffe e microorganismi è necessaria trattamento di pulizia e sanificazione delle pareti dell'ambiente con **MUFFASAN**. In presenza di gravi problematiche derivanti da ponti termici/condense, si consiglia la preventiva applicazione di **THERMO-CEM^{sc} e/o TGR PANEL IN**. **Consultare preventivamente l'ufficio tecnico R&dim per valutare il ciclo applicativo più idoneo in base alla problematica rilevata.**

Se sulle superfici sono presenti delle crepe, si consiglia l'applicazione di idonee malte/sigillanti/stucchi.

Su intonaci nuovi/vecchi, pareti in calcestruzzo, gesso, pareti in fibrocemento, pareti già pitturate con pitture in dispersione applicare **NANOPRIMER, diluito 1:4 (rasanti, intonaci, gesso, ecc) -1:5 con acqua (pareti già pitturate)**, oppure una mano di fondo uniformante acrisilossanico termoriflettente **UNIFORMANT L PLUS**

In presenza di verniciature a smalto, intervenire preventivamente con un'abrasione meccanica o irruvidire lo strato superficiale e successivamente applicare **NANOPRIMER, diluito 1:4-1:5 con acqua**, oppure una mano di fondo uniformante acrisilossanico termoriflettente **UNIFORMANT L PLUS**

In presenza di vecchie pitture a calce o minerali, rimuovere lo strato superficiale fin dove possibile e successivamente applicare **NANOPRIMER, diluito 1:4-1:5 con acqua**, oppure una mano di fondo uniformante acrisilossanico termoriflettente **UNIFORMANT L PLUS**

Su fondi lisci, al fine di creare l'idoneo grip, si suggerisce l'applicazione di una mano di fondo acrisilossanico uniformante **UNIFORMANT R**.

L'ufficio tecnico R&dim è a disposizione per indicare l'esatto ciclo applicativo da utilizzare in base alla superficie applicativa.

PREPARAZIONE E APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

REFLEX IN è un prodotto pronto all'uso. Può essere diluito con acqua pulita in funzione del 5-10% massimo.

REFLEX IN si applica in almeno due strati con pennello, rullo o spruzzo, avendo cura di attendere 4-6 ore tra le due mani. Il consumo di **REFLEX IN** è di circa 10 m²/l per mano. Si consiglia di lavare gli strumenti di lavoro con acqua subito dopo l'utilizzo. Applicare con temperature comprese tra i 5 e i 35° C e umidità relativa inferiore al 75%.

MISURE DI SICUREZZA PER LA SALUTE

Il prodotto non richiede etichettatura di pericolosità ai sensi della normativa vigente. Utilizzare rispettando le norme d'igiene e di sicurezza previste. Dopo l'uso, i contenitori non devono essere dispersi nell'ambiente. I residui di pittura termoriflettente vanno lasciati essiccare e vanno trattati come rifiuti speciali. Non gettare i residui nelle fogne o nei corsi d'acqua. Smaltire il contenitore vuoto con responsabilità e secondo la legislazione locale. Non utilizzare il contenitore vuoto per la conservazione degli alimenti. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI RIGUARDANTI L'USO SICURO DEL PRODOTTO, SI RACCOMANDA DI CONSULTARE L'ULTIMA VERSIONE DELLA SCHEDA DATI SICUREZZA.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZE

Le informazioni riportate nel presente documento si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Considerata la varietà dei possibili influssi esterni sulla lavorazione e l'impiego dei nostri prodotti, l'acquirente non è comunque esonerato da un esame accurato delle funzioni dei prodotti e da applicazioni di prova. Le informazioni riportate non rappresentano una garanzia delle caratteristiche specifiche del prodotto o dell'idoneità ad un'applicazione concreta. Le descrizioni, i disegni, le fotografie, i dati, i rapporti, i pesi, ecc., hanno uno scopo puramente informativo, possono subire modifiche senza preavviso e non rappresentano le caratteristiche dei prodotti concordate contrattualmente (specifiche dei prodotti). Il destinatario dei prodotti è tenuto a rispettare, sotto la propria responsabilità, eventuali diritti di proprietà, nonché le disposizioni e le normative vigenti. Questa nuova versione è da intendersi come sostitutiva di tutte le precedenti schede tecniche.