

R21

DECORIVESTIMENTO IR – CERAMICO TERMORIFLETTENTE

1) GENERALITA' e INDICAZIONI DI IMPIEGO

Finitura decorativa a granulometria media a base di resine silossaniche ad alte prestazioni, per l'applicazione a pennello su pareti esterne. Grazie alla particolare tipologia e calibrazione degli inerti, permette di ottenere un originale effetto estetico, giocando sull'accumulo delle cariche più grossolane, che danno origine a zone più opache e rustiche, alternate a zone più lisce e sfumate che creano sulle superfici delicati chiaroscuri e leggeri rilievi sabbiosi. La formulazione organico-minerale **IR Termoriflettente** lo rende idoneo per il recupero di facciate di Centri Storici, anche vincolati, dove siano presenti finiture minerali o pitture organiche. Gli edifici rivestiti con **R21 Decorinvestimento IR Ceramica Termoriflettente**, consentono di ridurre notevolmente i consumi di raffrescamento estivo in particolare in climi molto caldi e in edifici scarsamente isolati termicamente. Date le sue particolari caratteristiche il prodotto è particolarmente indicato per le manutenzioni ordinarie e straordinarie dei **Rivestimenti a Cappotto** in quanto, riducendo significativamente le temperature superficiali, contribuisce a limitare le dilatazioni termiche del sistema prolungandone la vita utile e gli intervalli di manutenzione.

2) CARATTERISTICHE e CLASSIFICAZIONE (UNI 10795)

Peso Specifico (UNI 8910)	1,510 Kg/litro $\pm$ 20 g/litro
Residuo Secco in massa (p/p)	63% $\pm$ 1%
Residuo Secco in volume (v/v)	42% $\pm$ 0,5%
PH al confezionamento	10,2 $\pm$ 0,2
Viscosità cinematica a 25 °C (gir. 6 a V = 20)	24000 cps $\pm$ 2000 cps
Classificazione per tipo chimico del legante	Silossanica in emulsione acquosa
Classificazione per utilizzo finale	Decorazione per interni-esterni
Aspetto del Film (UNI 9389 – EN ISO 2813)	Finitura molto opaca (<5 gloss)
Granulometria (EN 21524)	Classe S2 (media) $\leq$ 300 micron
Applicabilità e Sovrapplicabilità (UNI 10794)	1° strato: nessuna difficoltà 2° strato: buona dopo 4 ore
Permeabilità al vapore d'acqua (UNI EN ISO 7783-2)	Media (Classe II) V=77 g/(m2d) Sd =0,27 m
Permeabilità all'acqua liquida (UNI EN 1062-3)	Bassa (Classe III) W = 0,06 kg. (m2h0,5)
Filmabilità a bassa temperatura (UNI 10793)	Buona a 5 °C
Presa di Sporco (UNI 10792)	Bassa
Resistenza alle Muffe (UNI 9805)	Il prodotto è idoneo a impedire lo sviluppo di muffa
(“) Resa Consigliata	2 – 2,5 mq/Kg
Colori	Pro Acqua
Legenda: (“) : calcolato/verificato prima formulazione/revisione. (*) : controllo effettuato ogni lotto collaudato. (°) : controllo effettuato 1 volta l'anno da laboratorio esterno certificato.	

NB: i dati tecnici sopra riportati si riferiscono alla media dei colori ottenibili con il Sistema Pro Acqua, pertanto possono risultare lievi variazioni in funzione del colore, per ulteriori dettagli su specifici colori contattare il nostro “Servizio Tecnico”.

La resa può variare in funzione delle caratteristiche dei supporti ed al sistema di applicazione utilizzato.

3) CARATTERISTICHE APPLICATIVE

3.1 Condizioni dell'ambiente e del supporto

Temperatura dell'ambiente e del supporto: minima 5 °C massima 35 °C

Umidità relativa dell'ambiente: massima 65%

Umidità relativa del supporto WME massimo 20%

Attenzione: il prodotto, correttamente applicato, raggiunge le caratteristiche prestazionali e tecniche ottimali nell'arco di dieci giorni. Se durante questo lasso di tempo il prodotto dovesse subire eventi meteorici come la pioggia battente, si potrebbero formare antiestetiche rigature e colature di aspetto lucido e tendenzialmente appiccicoso. Tali fenomeni sono temporanei e non influenzano in alcun modo le caratteristiche prestazionali del prodotto, possono inoltre essere facilmente rimosse per mezzo di idrolavaggio o semplicemente dalle piogge successive.

3.2 Istruzioni per l'uso

	Applicazione a strato unico
Applicazione	Pennello
Diluente Acqua	10 % (p/p)
Solvente per pulizie	Acqua e sapone subito dopo l'uso

3.3 Essiccazione o indurimento a 23 °C e 65% di umidità relativa.

Tempo di essiccazione superficiale o al tatto: 2 ore

Tempo di sovraverniciatura: minimo 6 ore

Tempo di essiccamento in profondità: 12 ore

4) CICLI DI APPLICAZIONE

4.1 Preparazione su MURATURE NUOVE

Gli intonaci dovranno essere maturi ed asciutti, puliti, privi di polvere e di parti scarsamente coerenti. Stuccare e carteggiare le imperfezioni, isolare gli stucchi. Applicare una mano del **R10 Fondo IR pigmentato Riflettente** diluito al 20% con acqua e colorato a tintometro nel colore della finitura. Nel caso di intonaci poco assorbenti applicare direttamente il **R10 Fondo IR pigmentato Riflettente**.

4.2 Preparazione su MURATURE VECCHIE

Superfici vecchie con pitture bene ancorate saranno pulite e depolverate. Superfici con pitture non adeguatamente ancorate saranno carteggiate, raschiate od eventualmente sverniciate. Si procederà poi con la stuccatura e la carteggiatura di eventuali imperfezioni a cui seguirà un'accurata pulizia dei supporti che dovranno risultare esenti da polveri o parti scarsamente coerenti. Gli stucchi andranno isolati. In caso di murature fortemente assorbenti procedere applicando una mano di fissativo **Primer Silossanico s.262** diluito con acqua fino al 400% in volume. Applicare quindi una mano del **R10 Fondo IR pigmentato Riflettente** diluito al 20% in peso con acqua e colorato a tintometro nel colore della finitura.

4.3 Manutenzione Ordinaria e Straordinaria dei RIVESTIMENTI A CAPPOTTO

Per le specifiche d'intervento fare riferimento al manuale "La manutenzione innovativa degli Esterni degli Edifici con sistemi di pitturazione IR riflettenti".

4.4 FINITURE

Applicare una mano di **R21 Decorivestimento IR Ceramica Termoriflettente** diluito con acqua al 10% in peso.

5) CONSIGLI APPLICATIVI

L'applicazione del **R10 Fondo IR pigmentato Riflettente** deve essere effettuata esclusivamente a pennello. Ad essiccazione avvenuta (dopo 4-6 ore) applicare in mano unica il **R21 Decorivestimento IR Ceramica Termoriflettente** diluito al 10% in peso con acqua. Per ottenere il corretto effetto estetico, l'applicazione deve essere effettuata esclusivamente a pennello, meglio se con pennello di dimensioni 15x5 cm. La distribuzione del **R21 Decorivestimento IR Ceramica Termoriflettente** dovrà essere fatta lavorando il materiale a pennellate incrociate, con movimenti non ripetitivi, per ottenere superfici dove si alternano zone lisce e zone più opache e rustiche. L'effetto estetico desiderato si evidenzierà a prodotto completamente essiccato. La particolare formulazione contribuisce a mascherare difetti di ripresa in facciata e semplifica la posa in opera, eventuali accumuli di prodotto non sono visibili ad essiccazione completa.

6) INDICAZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO

Temperatura di conservazione: minima 5°C, massima 40 °C.

Temperatura minima di conservazione: 5 °C

Tipi di confezioni disponibili: Kg 7 e Kg 20

Il prodotto diluito va conservato nel contenitore originale, ben chiuso, non esposto direttamente ai raggi solari o fonti di calore e va utilizzato al massimo entro 5 gg.

7) VOCI DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO

Pittura organico-minerale IR Ceramica Termoriflettente, a base di polimeri silossanici. Formulato per la protezione di edifici storici e moderni (UNI EN 1062-1:4.1). Aspetto del film opaco (UNI EN ISO 2813) adatta per esterni interni. Idonea ad impedire lo sviluppo delle muffe (UNI 9805). Particolarmente indicata per finiture esterne anche di grandi superfici dove oltre alla bassa presa di sporco del film (UNI 10792) si richieda anche una bassa permeabilità all'acqua liquida (UNI EN 1062-3) unita ad una idonea traspirabilità al vapore d'acqua (UNI EN ISO 7783-2). Ideale per tinteggiature su tutti i supporti purché sufficientemente asciutti. Idoneo a Riflettere le radiazioni termiche del vicino Infrarosso (NIR) favorendo il raffrescamento dei locali sottostanti. Ottimo su intonaci tradizionali, premiscelati, diffusivi, deumidificanti e cartongessi. Particolarmente indicato negli interventi di Manutenzione Ordinaria e Straordinaria dei Rivestimenti a Cappotto.

8) INDICAZIONI DI SICUREZZA

Vedi etichettatura CEE ed emissione di Scheda di Sicurezza aggiornata.

Il produttore si riserva di variare le caratteristiche tecniche del prodotto senza preavviso.
Verificare sul sito www.vernicitermiche.it la presenza di Schede Tecniche aggiornate.