

## Rifletti

*Innovativa pittura silossanica all'acqua termoriflettente e autopulente.*

Dalla tecnologia dei cool material, un innovativo prodotto che grazie alle nanotecnologie riflette i raggi del sole determinando notevoli risparmi sul condizionamento della casa. Estremamente idrorepellente, grazie all'effetto loto, fa sì che lo sporco e l'acqua scivolino via dalla parete. Queste due eccezionali proprietà, permettono di mantenere intatto l'aspetto estetico della parete e migliorare il comfort abitativo.



Purifica l'aria



Azione anti-smog



Contrasta le alghe



Colore inalterato nel tempo



Resina  
7,5 - 9 m<sup>2</sup>/l  
per mano



Diluzione  
1° mano 10-20%  
2° mano 0-10%



Esterni

### DESCRIZIONE

**Rifletti** è una pittura da facciata termoriflettente, autopulente a bassissima presa di sporco, a base di speciale resina silanizzata, altamente idrorepellente e traspirante. Formula resistente alle muffe e alle alghe. **Rifletti** è caratterizzata da un elevato fattore di **riflessione solare** unito ad elevata emissività che permette di riflettere la maggior parte dei raggi UV che irradiano la facciata e di emettere nelle ore notturne gran parte del poco calore che è stato assorbito durante il giorno. L'indice di riflessione solare **SRI** è di **100,2** come documentato dalle analisi dell'Istituto Giordano. Questo consente la diminuzione della quantità di calore che viene trasferita all'interno dell'abitazione con conseguente miglioramento del comfort abitativo e sensibile **risparmio energetico per la climatizzazione degli ambienti**. La termoriflessione comporta un altro vantaggio fondamentale, diminuendo la temperatura superficiale vengono ridotti gli stress termici e meccanici, diminuendo quindi sensibilmente la possibilità di formazioni di microcavillature e allungando il tempo di vita della protezione delle facciate. **Rigenera** è inoltre formulato con una innovativa tecnologia **auto-pulente**, sviluppata studiando il comportamento della foglia del fiore di loto, il cosiddetto **"effetto loto"**: grazie ad un elevato angolo di contatto statico unita ad un'eccellente idrorepellenza, **Rifletti** non permette allo sporco ed alle sostanze contaminanti di depositarsi sulla superficie. **Rifletti** è inoltre dotata di una media permeabilità al vapore che consente la naturale traspirazione della muratura ed ha superato con esito positivo le più severe prove in termini di invecchiamento, cicli gelo-disgelo e resistenza alle muffe, evidenziando ottima resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, stabilità alla luce ed ai raggi ultravioletti. L'indice di riflessione solare SRI è influenzato dalla tinta per cui si consiglia di scegliere tinte chiare per avere il miglior risultato sul fronte del risparmio energetico

### CAMPI D'IMPIEGO

Per le sue eccezionali caratteristiche, **Rifletti** è ideale nelle isole di calore urbane, dove l'utilizzo può generare externalità positive, e per tutti gli edifici particolarmente esposti alle intemperie e con presenza di umidità e conseguente formazione di attacchi batterici contaminanti. Particolarmente indicata anche per rinnovare e proteggere vecchi e nuovi sistemi a cappotto su rivestimento a spessore.

### PROPRIETÀ

- Bassissima presa di sporco e proprietà autopulenti.
- Termoriflettente.
- Regolarizza la temperatura interna.
- Eccezionale idrorepellenza e media traspirabilità.
- Previene il deterioramento delle facciate.

### SUPPORTI IDONEI

Intonaci deumidificanti, intonaci civili di malta bastarda, a base calce, cementizi, rasature eseguite con INTOCEM RASANTE o INTOCALCE, vecchie pitture o rivestimenti minerali alla calce o ai silicati, vecchie pitture o rivestimenti a base di resine sintetiche in dispersione purché sufficientemente assorbenti e aderenti al supporto. Su edifici con sistemi di isolamento termico a cappotto.

### PREPARAZIONE SUPPORTO

Assicurarsi che il supporto sia perfettamente asciutto e stagionato, perfettamente ancorato al substrato, privo di sporco, unto, muffe, funghi, batteri, sali o quant'altro possa compromettere l'adesione o la buona riuscita del lavoro. Predisporre i ponteggi in modo da consentire l'applicazione continua fino ad interruzioni architettoniche. In caso di intonaci ricoperti da rivestimenti plastici o pitture in dispersione sintetica assicurarsi che presentino un buon grado di assorbimento e siano perfettamente ancorati al substrato al fine di consentire un buon aggancio di **Rifletti**.

Colorificio MP srl

Via G.Pastore, 2 47922 - Rimini (Italia)  
Tel. +39 0541 734086 Fax +39 0541 734282  
mp@colorificiomp.it [www.colorificiomp.it](http://www.colorificiomp.it)

Versione n.01  
21.10.2019  
L'attuale versione sostituisce le precedenti.

**Supporti nuovi:** su supporti nuovi ed omogenei eliminare ogni traccia di polvere e sporco, assicurandosi che non vi sia eccessiva presenza di umidità e che l'intonaco sia perfettamente stagionato. Sul supporto solido, compatto e asciutto procedere all'applicazione, di una mano di PROTEXIL® ACQUA PRIMER diluito con acqua in rapporto da 1:1 - 1:3, secondo il grado di assorbimento e compattezza dell'intonaco, dato in modo saturo a pennello.

**Vecchi supporti:** degradati, sfarinanti e/o disomogenei, oppure su vecchie pitture minerali occorre spazzolare accuratamente, raschiare e asportare eventuali parti incoerenti; eseguire idrolavaggio delle facciate e procedere con sanificazione tramite applicazione di MUROSANO RISANANTE diluito in acqua in rapporto 1:5 - 1:10, applicare con pennello sulla superficie contaminata in maniera satura, lasciando agire per almeno 24 ore, quindi procedere all'applicazione di una mano di PROTEXIL® PRIMER, al fine di consolidare la superficie e uniformarne l'assorbimento. Per risolvere problematiche difficili quali ruvidità ed imperfezioni degli intonaci, rappezzi, presenza di micro cavillature, tensioni e lesioni superficiali, non di natura dinamica-strutturale, applicare una o più mani di fondo di PROTEXIL® STRUCTUR. Se le irregolarità del supporto sono diffuse ed estese si consiglia di rasare preventivamente con INTOCEM PLUS, interponendo uno strato di armatura in rete fibrovetro da 155g/ m2 in presenza di screpolature e attendere che il prodotto sia perfettamente stagionato prima di procedere all'applicazione. Presenze di sali solubili nel supporto vanno neutralizzate spazzolando accuratamente e applicando PROTEXIL® IMPERMEABILIZZANTE in modo ben saturo. Presenze di umidità ascendente vanno risanate con ARCADIA RISANANTE.

**Rinnovo di sistemi a cappotto:** eseguire idrolavaggio delle facciate e procedere con sanificazione tramite applicazione di MUROSANO RISANANTE diluito in acqua in rapporto 1:5 - 1:10, applicare con pennello sulla superficie contaminata in maniera satura, lasciando agire per almeno 8 ore. Quando la superficie è asciutta procedere ad una adeguata pulizia con idrolavaggio, possibilmente ad alta pressione. Su supporto solido, compatto e asciutto procedere all'applicazione, di una mano di PROTEXIL® ACQUA PRIMER diluito in acqua in rapporto da 1:1 fino a 1:3, secondo il grado di assorbimento e compattezza del rivestimento, dato in modo saturo a pennello.

**APPLICAZIONE** Rifletti si applica a pennello o rullo in due mani, diluendo la prima mano fino ad un massimo del 20% con acqua e la seconda mano fino ad un massimo al 10%. Attendere circa 6 ore tra una mano e l'altra.

## DATI TECNICI

<b>CONSUMO</b>	0.11 - 0.13 l/m <sup>2</sup> per mano
<b>ESSICAZIONE A 20°C</b>	superficiale 1 ora ca., in profondità 8-12 ore
<b>DENSITÀ (UNI EN ISO 2811-1:2008)</b>	1,32±0,05 kg/l
<b>VISCOSITÀ (UNI EN ISO 2555:2002)</b>	19000 cPs ± 4000 cPs
<b>RESIDUO SECCO A 105°C</b>	61,77% ±1%
<b>GRANULOMETRIA (UNI EN ISO 1062-1:2005)</b>	Fine
<b>POTERE COPRENTE A 7 m<sup>2</sup>/l (UNI EN ISO 6504-3:2007)</b>	Classe 2
<b>PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO (UNI EN ISO 7783- 2:2001)</b>	Classe V2 (media permeabilità) Sd = 0,397 m con spessore di 196 µm
<b>GRADO DI PERMEABILITÀ ALL'ACQUA LIQUIDA (UNI EN 1062-3:2008)</b>	Classe W3 (bassa permeabilità) w = 0,032 kg/(m <sup>2</sup> h0,5)
<b>RESISTENZA ALLA SCREPOLATURE (CBA) UNI EN 1062-7</b>	Classe A2
<b>RESISTENZA ALLE MUFFE UNI EN 15457</b>	Prova superata
<b>RESISTENZA INVECCHIAMENTO UV 1000 H UNI 1062-11</b>	Prova superata ΔE = 0,29
<b>RESISTENZA CICLI GELO-DISGELO UNI 10686</b>	Prova superata
<b>ANGOLO DI CONTATTO STATICO (SCA) ML080_2</b>	106°

### Colorificio MP srl

Versione n.01  
21.10.2019

L'attuale versione sostituisce le precedenti.

Via G.Pastore, 2 47922 - Rimini (Italia)  
Tel. +39 0541 734086 Fax +39 0541 734282  
mp@colorificiomp.it [www.colorificiomp.it](http://www.colorificiomp.it)

<b>PRESA DI SPORCO UNI 10792</b>	Molto bassa $\Delta L = 0,44$
<b>FATTORE DI RIFLESSIONE SOLARE ASTM E 903 E ASTM G 173</b>	0,80
<b>EMISSIVITÀ TERMICA ASTM C 1371</b>	0,906
<b>SRI INDICE DI RIFLESSIONE SOLARE ASTM E 1980</b>	100,2
<b>BASI</b>	A - B - C
<b>PH (UNI 8311:1981):</b>	$8,5 \pm 1,0$
<b>CONSERVAZIONE</b>	minimo 1 anno in confezione sigillata a temperatura superiore a 5°C
<b>COLORI</b>	Bianco, "I Colori del Colore", "NCS -Index".
<b>CONFEZIONE</b>	10l - 5l

#### **Classificazione C.O.V. (Direttiva 2004/42/CE) :**

c) pitture per pareti esterne di supporto minerale; Valori limite C.O.V. in g/l: dal 01.01.2010 = 40 g/l  
Valore max C.O.V. nel prodotto: 25 g/l di preparato

#### **RACCOMANDAZIONI**

- Prima di procedere all'applicazione, assicurarsi che il supporto sia perfettamente asciutto e stagionato e sia perfettamente ancorato al substrato, non presenti sporco, unto, contaminazione da muffe, funghi, batteri, sali o quant'altro possa compromettere l'adesione o la buona riuscita del lavoro.
- Conservare gli imballi al riparo dal gelo (minimo +5°C).
- Conservare in luogo fresco, asciutto ed al riparo dal sole.
- Utilizzare il prodotto a temperatura ambientale e del supporto compresa tra +8°C e +35°C e con umidità relativa non superiore al 75%.
- Evitare che l'essiccazione avvenga a temperatura dell'ambiente e del supporto inferiore a +5°C.
- Non applicare con il rischio di pioggia imminente, in pieno sole, in presenza di forte vento, o con nebbie persistenti.
- Proteggere da pioggia battente le facciate per il tempo necessario alla completa stagionatura del prodotto.
- Predisporre i ponteggi in modo da poter dare esecuzione continuativa all'opera fino a interruzioni architettoniche al fine di evitare il formarsi di giunti, sormonti e differenze di colorazioni.
- Approvvigionarsi della tinta in lotto unico nella quantità sufficiente a terminare il lavoro o quantomeno a completare porzioni di lavoro che non possano evidenziare differenze di tonalità.
- Data la casistica complessa degli interventi in caso di necessità interpellare il nostro Servizio Tecnico.

*Le presenti notizie sono frutto di prove scrupolosamente controllate ed esprimono le nostre migliori e più aggiornate conoscenze. Peraltro queste notizie vengono divulgate come informazione e non possono impegnare la responsabilità della nostra Azienda né fornire appiglio per contestazioni di qualsiasi genere che possano comunque essere collegate con l'impiego dei prodotti descritti. Ciò anche in considerazione del fatto che le condizioni d'impiego sfuggono al nostro controllo.*

#### **VOCE DI CAPITOLATO: 0251 Rifletti**

Applicazione di **Rifletti**, cool material nanotecnologico, pittura innovativa per facciate con formula resistente alle muffe e alle alghe, a base di speciale resina silanizzata, microsferi di vetro e speciali additivi che conferiscono al prodotto spiccate caratteristiche di termoriflessione, impermeabilità all'acqua, permeabilità al vapore, dotata di bassissima attitudine a trattenere le formazioni di sporco e depositi di sostanze organiche contaminanti le superfici, resistente agli agenti atmosferici, all'azione della luce e all'invecchiamento, dato in due mani a pennello o rullo previa applicazione di una mano a pennello o rullo di PROTEXIL® ACQUA PRIMER impregnante, consolidante incolore di fondo a base di resine acril-silossaniche, dato fino a completa saturazione del supporto.