



## PRODOTTI AI SILOSSANI



**VILLA SILOSSANI**  
I PRODOTTI AI SILOSSANI

I prodotti ai Silossani rappresentano la terza generazione fra quelli di origine minerale. Un'evoluzione tecnologica che si è resa necessaria per le sempre crescenti problematiche legate all'aggressione ambientale e quindi alla durata di una finitura. In quest'ambito la ricerca Linea Professionale MaxMeyer Quantum ha fatto passi da gigante ed è in grado oggi di proporsi in un ciclo ai Silossani dalle prestazioni altamente innovative e che, al tempo stesso, si segnala per la sua estrema versatilità estetica sia negli effetti che nei colori.

I leganti Siliconici/silossani derivano dal Silicio metallico ricavato a sua volta dalla sabbia quarzifera, attraverso specifiche reazioni chimiche atte a coniugare la sua parte inorganica originale con radicali organici.

### LE AREE OTTIMALI DI COLLOCAMENTO

Fra i prodotti a base di Leganti Minerali, quello ai Silossani è il più adatto ad approntare situazioni diverse (trasparenti consolidanti, trasparenti idrofobanti e prodotti pigmentati), ma analoghe in termini prestazionali.

#### a) CENTRI STORICI

- Perché consentono l'applicazione ad effetto antichizzante. -
- Per la loro capacità di adattamento su supporti vari come pietre, mattoni, intonaci di varia natura e composizione.

#### b) AMBIENTI ESTERNI

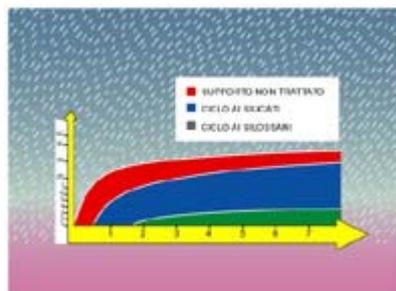
- sottoposti ad aggressioni chimiche da inquinamenti industriali grazie alla idrorepellenza (cioè totale repulsione dal supporto delle piogge acide).

### I 4 GRANDI VANTAGGI

L'acqua piovana penetra all'interno del muro attraverso i pori che essendo idrofili non ne ostacolano la penetrazione. Trasformando questi, grazie all'azione di prodotti ai Silossani, da idrofili (affini all'acqua) a idrofobi (repellenti all'acqua), il muro diventa idrorepellente.

#### **1-FORTE IDROREPELLENZA:**

Il diagramma a destra mostra la permeabilità all'acqua del Ciclo ai Silossani rispetto a quello ai Silicati



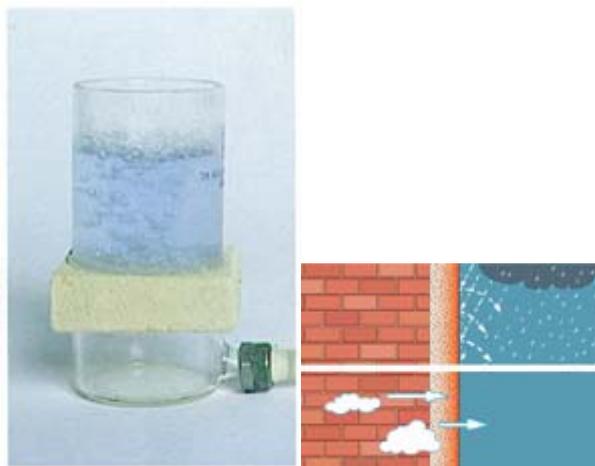
---

## 2-ALTA PERMEABILITÀ AL VAPORE:

La pietra trattata con idrofobante Silossanico inserita nel bicchierino, nonostante la sua alta porosità non fa passare acqua. Per contro, il vapore insufflato dal tubo nella parte bassa riesce a passare nell'acqua sovrastante.

I prodotti/cicli ai Silossani non otturando i pori, favoriscono la fuoriuscita del vapore dal supporto minerale.

Quest'ultimo in definitiva risulta quindi permeabile al vapore stesso.



---

## 3-MASSIMA DISPONIBILITÀ CROMATICA:

La bassa alcalinità dei prodotti ai Silossani permette l'utilizzo in formula di pigmenti che sarebbero invece instabili in ambiente basico. I prodotti ai Silossani possono quindi spaziare nell'area colori senza limitazioni cromatiche.



---

## 4-SICURA STABILITÀ CHIMICA

La reazione di base avviene attraverso una Idrofobizzazione dei pori/capillari del supporto, con l'orientamento sul materiale edile della parte inorganica (Silicio) del Silossano. Gli aggressivi chimici ambientali (gas di scarico e di sostanze combustibili fossili) vengono veicolati all'interno del materiale edile dall'acqua piovana. Idrofobizzando i pori/capillari si impedisce la penetrazione dell'acqua acidula, quindi la conseguente azione erosiva.



## I PRODOTTI E I CICLI



### **TRASPARENTE IDROFOBANTE:**

Fondo finitura a base di Silossani modificati in grado di regolare l'assorbimento del supporto e la sua idrofobia. Conferisce dall'eventuale Pittura di Finitura caratteristiche di idrorepellenza.

#### CARATTERISTICHE APPLICATIVE

##### **Preparazione del prodotto**

Pronto all'uso

##### **Attrezzi**

- Pennellessa
- Rullo

##### **Preparazione del supporto**

###### **Muri nuovi**

- Assicurarsi che il muro sia asciutto e ben stagionato. (non inferiore a 30 gg).
- Applicare il Trasparente Idrofobante.

###### **Muri mai verniciati e degradati**

- Assicurarsi che il muro sia asciutto e ben stagionato.
- Togliere, spazzolandoli, eventuali detriti non aderenti.
- Rinzaffare le eventuali imperfezioni con apposite malte e lasciare stagionare le parti trattate.
- Applicare il Trasparente Idrofobante.

###### **Muri già verniciati**

- Asportare completamente il rivestimento filmogeno preesistente.
- Demolire le parti di intonaco sfaldanti e/o ammalorate.
- Ripristinare le parti demolite con rinzaffi ed attendere la seguente stagionatura.
- Applicare il Trasparente Idrofobante.

###### **Materiali lapidei**

- Asportare eventuali sali residui con opportuni lavaggi a base acida.
- Rilavare con acqua abbondante per eliminare gli ulteriori sali.
- Applicare una o più mani di Trasparente Idrofobante sino a rifiuto del supporto bagnato su bagnato sul supporto perfettamente asciutto.

Nel caso di pietra particolarmente pregiata e ammalorata, di colorazione molto chiara, è consigliabile utilizzare prima il Fondo Consolidante (serie 610) e dopo il Trasparente Idrofobante.

**N.B.** \*\*L'efficacia del Trasparente Idrofobante di normalizzare l'assorbimento del supporto e di renderlo idrorepellente, dipende dal suo grado di penetrazione, a sua volta funzione della porosità/assorbimento del supporto stesso.

##### **IMPORTANTE!**

- Proteggere con idonee mascherature le parti contigue da non verniciare (serramenti - vetri - piastrelle).
- Non applicare in presenza di vento forte o su pareti calde e riscaldate da precedente insolazione.
- L'applicazione a spruzzo, portando alla nebulizzazione del prodotto, impedisce una corretta penetrazione nei pori del supporto del Trasparente Idrofobante stesso.
- È possibile invece l'applicazione del prodotto per mezzo d'irrorazione a bassa

pressione.

- Il prodotto presenta una stabilità in barattolo non superiore ad un anno, purché l'imballo non sia mai stato aperto e che lo stoccaggio sia avvenuto al riparo dal gelo e dal sole battente.



#### **PITTURA MURALE AD AZIONE SINERGICA:**

Pittura a base di resine silossaniche in grado di conferire contemporaneamente al supporto due caratteristiche fisiche opposte: la diffusione del vapore acqueo e l'idrorepellenza.

#### CARATTERISTICHE APPLICATIVE

##### **Preparazione del prodotto**

- Per applicazioni con pennellessa o rullo di pelo, diluire con acqua al 30-40% a volume: 4,2-5,6 litri di ogni conf. da 14 litri.

##### **Attrezzi**

- Pennellessa
- Rullo di pelo

##### **Preparazione del supporto**

###### **Muri nuovi**

- a) Assicurarsi che il muro sia asciutto e ben stagionato (non inferiore a 30 gg).
- b) Applicare il Trasparente Idrofobante (serie 614).
- c) Applicare la Pittura Murale ad "Azione Sinergica".

###### **Muri mai verniciati e degradati**

- a) Assicurarsi che il muro sia asciutto e ben stagionato.
- b) Togliere, spazzolandoli, eventuali detriti non aderenti.
- c) Rinzaffare le eventuali imperfezioni con apposite malte e lasciare stagionare le parti trattate.
- d) Applicare il Trasparente Idrofobante (serie 614).
- e) Applicare la Pittura Murale ad "Azione Sinergica".

###### **Muri già verniciati**

- a) Demolire le parti di intonaco sfaldanti e/o ammalorate.
- b) Ripristinare le parti demolite con rinzaffi ed attendere la seguente stagionatura.
- c) Applicare il Trasparente Idrofobante (serie 614).
- d) Applicare la Pittura Murale ad "Azione Sinergica".

**N.B.** \*In caso di muro particolarmente degradato e/o sfarinante, applicare una o più mani di Fondo Consolidante (serie 610) prima del Trasparente Idrofobante (serie 614). \*Qualora si volesse ottenere il massimo dei benefici prestazionali derivanti dall'utilizzo di un ciclo ai silossani, è necessario asportare completamente il rivestimento filmogeno preesistente.

##### **IMPORTANTE!**

- Proteggere con idonee mascherature le parti contigue da non verniciare (serramenti - vetri - piastrelle).
- Non applicare in presenza di vento forte o su pareti calde e riscaldate da precedente insolazione.
- Il prodotto presenta una stabilità in barattolo non superiore ad un anno, purché l'imballo non sia mai stato aperto e che lo stoccaggio sia avvenuto al riparo dal gelo e dal sole battente.
- È possibile ottenere finiture a "velatura" diluendo il prodotto con acqua al 100-250% a volume.

#### VOCI DI CAPITOLATO

##### **Trasparente idrofobante**

Prodotto a base di silossani modificati a basso peso molecolare, con un consumo medio di 0,5÷0,7 lt/m<sup>2</sup> (il consumo è fortemente influenzato dall'assorbimento del supporto).

##### **Pittura murale ad azione sinergica**

Pittura idrosolubile a base di resine silconiche e dispersione acrilica, con un consumo medio di 0,170÷0,250lt/m2 riferito a due strati.

**Fondo consolidante**

Prodotto a base di componenti organici del silicio, con un consumo medio di 0,5÷0,7 lt/m2 (secondo l'assorbimento del supporto).