

 **MaxMeyer**

QUANTUM[®]
formula
professionale

I LEGANTI
DI ORIGINE
MINERALE

CICLO AI 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 Quantum formula professionale 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/Silossanici 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.

LA REAZIONE DI BASE

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

1 - FORTE IDROREPELLENZA

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

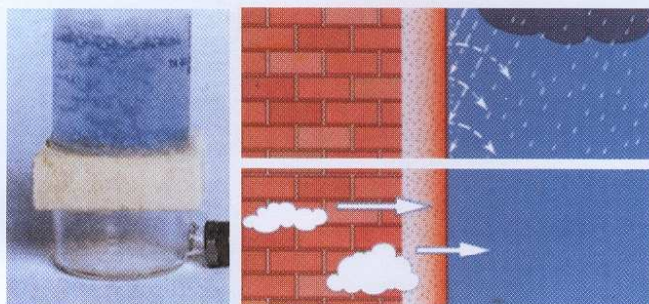


L'acqua piovana penetra all'interno del muro attraverso i pori che essendo idrofili non ne ostacolano la penetrazione. Trasformando questi, grazie all'azione di prodotti ai Silossani, da idrofili (affini all'acqua) a idrofobi (repellenti all'acqua), il muro diventa idrorepellente.

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.

Nell'immagine a destra si evidenzia come ad alta idrorepellenza corrisponda una elevata permeabilità al vapore.



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.

Il disegno a destra mostra la capacità del ciclo di proteggere qualsiasi supporto dalle piogge acide.



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.



FONDO NORMALIZZANTE

Fondo a base di silicato modificato in grado di normalizzare l'assorbimento del supporto e migliorare le caratteristiche di adesione sullo stesso dei cicli minerali.

CARATTERISTICHE APPLICATIVE

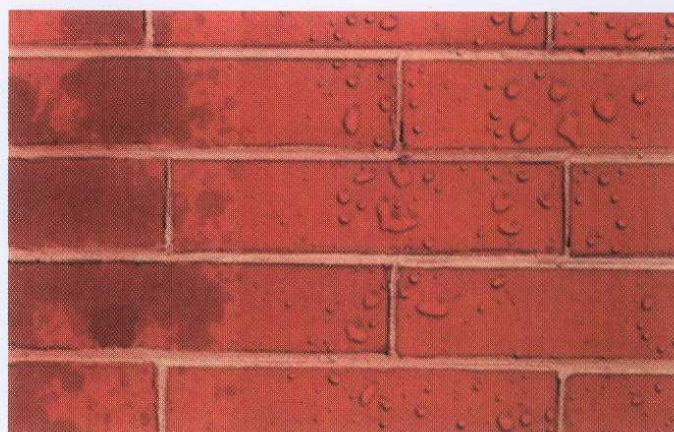
Preparazione del prodotto Pronto all'uso.

Attrezzi

- Rullo
- Pennello

Preparazione del supporto **Muri nuovi**

- a) Assicurarsi che il muro sia asciutto e ben stagionato (non inferiore a 30 gg).
- b) Applicare il Fondo Normalizzante.



TRASPARENTE IDROFOBANTE

Fondo finitura a base di Silossani modificati in grado di regolare l'assorbimento del supporto e la sua idrofobia.

CARATTERISTICHE APPLICATIVE

Preparazione del prodotto Pronto all'uso.

Attrezzi

- Pennellessa
- Rullo

Preparazione del supporto **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.

Muri già verniciati

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

Materiali lapidei

- a) Asportare eventuali sali residui con opportuni lavaggi a base acida.
- b) Rilavare con acqua abbondante per eliminare gli ulteriori sali.
- c) Applicare il Trasparente Idrofobante sino al rifiuto del supporto bagnato su bagnato sul supporto perfettamente asciutto.

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 ne impedisce una corretta penetrazione.
- 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.

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 ogni confezione da 14 litri.

Attrezzi

- Pennellessa
- Rullo di pelo

Preparazione del supporto

Muri nuovi

- Assicurarsi che il muro sia asciutto e ben stagionato (non inferiore a 30 gg).
- Applicare il Fondo Normalizzante.
- Applicare la Pittura Murale ad "Azione Sinergica".

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.
- Applicare la Pittura Murale ad "Azione Sinergica".

Muri già verniciati

- Demolire le parti di intonaco sfaldanti e/o ammalorate.
- Ripristinare le parti demolite con rinzaffi ed attendere la seguente stagionatura.
- Applicare il Trasparente Idrofobante.
- Applicare la Pittura Murale ad "Azione Sinergica".

N.B. 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!

- 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 ne impedisce una corretta penetrazione.
- 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.



INTONACO AD "AZIONE SINERGICA"

Intonaco silossanico decorativo per esterno ad effetto rasato rustico fine, conferisce al supporto caratteristiche di traspirabilità e idrorepellenza.

CARATTERISTICHE APPLICATIVE

Preparazione del prodotto

Pronto all'uso.

Attrezzi

- Spatola

Preparazione del supporto

Muri nuovi

- Assicurarsi che il muro sia asciutto e ben stagionato (non inferiore a 30 gg).
- Applicare il Trasparente Idrofobante oppure Fondo Normalizzante.
- Applicare Intonaco ad "Azione Sinergica".

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.
- Applicare Intonaco ad "Azione Sinergica".

Muri già verniciati

- Demolire le parti di intonaco sfaldanti e/o ammalorate.
- Ripristinare le parti demolite con rinzaffi ed attendere la seguente stagionatura.
- Applicare il Trasparente Idrofobante oppure Fondo Normalizzante.
- Applicare Intonaco ad "Azione Sinergica".

IMPORTANTE!

- 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 ne impedisce una corretta penetrazione.
- 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.

Fondo Normalizzante serie 120630	
Peso specifico	1,040 ÷ 1,080 g/l
Resa	8 - 10 mq/lit In base all'assorbimento del supporto.
Composizione	silicati inorganici.
Temperatura minima d'applicazione	5°C
Caratteristiche principali	- alta aderenza - traspirabilità - consolidante del supporto
Confezioni	10 litri

Trasparente Idrofobante serie 120631	
Peso specifico	0,730 ÷ 0,800 g/l
Resa	5 - 6 mq/lit La resa è fortemente influenzata dall'assorbimento del supporto.
Composizione	prodotto a base di silossani modificati a basso peso molecolare.
Temperatura minima d'applicazione	5°C
Prestazioni	penetra profondamente nel supporto conferendogli caratteristiche di idrorepellenza, ripristinando la compattezza originale del supporto e mantenendone inalterata la traspirabilità.
Confezioni	10 litri

Pittura Murale ad "Azione Sinergica" serie 120646	
Peso specifico	1550 ± 20 g/l
Viscosità Brookfield	15000 ÷ 17000
Resa	4 - 6 mq/lit. Riferita a due strati di prodotto.
Residuo secco	66 ± 2%
Composizione	pittura idrodiluibile a base di resine siliconiche e dispersione acrilica con pigmenti stabili alla luce.
W (DIN 52617)	0,115
Sd (DIN 52615)	0,025 m
Temperatura minima d'applicazione	5°C
Prestazioni	l'elevata idrorepellenza del film e la sua traspirabilità al vapore (due caratteristiche opposte e non soddisfatte in egual misura dalle pitture tradizionali) trovano soluzione con la Pittura Murale ad "Azione Sinergica". Il supporto risulta così da un lato permanentemente protetto dall'azione disgregante dell'acqua e dall'altro traspirante.
Confezioni	14 litri

Intonaco ad "Azione Sinergica" serie 121051-121074	
Peso specifico	1,830 ÷ 1,870 g/l
Viscosità	Liquido altamente viscoso, pasta.
Resa	1,8 - 2,2 mq/Kg.
Composizione	acril silossanico
W (DIN 52317) (coefficiente di permeabilità all'acqua)	< 0,1
Sd (DIN 52615) (coefficiente di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua)	< 0,20 m
Temperatura minima d'applicazione	5°C
Caratteristiche principali	- conforme norme DIN 18558 - alta aderenza - inalterabile nel tempo - traspirante - idrorepellente - dimensione max inerti: 1,2 mm
Confezioni	

VOCI DI CAPITOLATO

Fondo Normalizzante

Fondo a base di silicato modificato con consumo medio di 0,10 ÷ 0,12 lt/m² (il consumo è fortemente influenzato dall'assorbimento del supporto).

Pittura murale ad "azione sinergica"

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

Trasparente Idrofobante

Prodotto a base di silossani modificati a basso peso molecolare, con un consumo medio di 0,5 ÷ 0,7 lt/m² (il consumo è fortemente influenzato dall'assorbimento del supporto).

Intonaco ad "azione sinergica"

Intonaco decorativo a base di resine siliconiche e dispersione acrilica con inerti max 1,2 mm con consumo medio di 1,8 ÷ 2,2 Kg/m².



MAXMEYER QUANTUM

MPI S.p.A. - Divisione MM.D

Via Nino Bixio, 47/49 - 20026 Novate Milanese (MI) Italy

Tel.: 199 11 99 55 - Fax: 199 11 99 77 - www.maxmeyer.it



SERVIZIO CORTESIA

