

NEW LAC



Facciate di pregio, senza rinunciare alla protezione e alla durata.

I SILOSSANI

*Ambasciata Italiana
a L'Aja - Olanda,
realizzata con prodotti
silossanici New Lac.*



L'ACQUA: IL PRIMO FATTORE DI DEGRADO DELLE MURATURE

Il meccanismo attraverso il quale l'acqua interagisce con le murature, generando degrado, è riconducibile agli stati fisici in cui essa è presente in natura: liquido (pioggia), solido (ghiaccio) e gassoso (vapore acqueo).

Queste le principali conseguenze dell'azione dell'acqua.



Solubilizza i sali presenti in superficie trasportandoli in profondità nel supporto.



Oppure, al contrario, discioglie i sali presenti nella muratura che si depositano sulla superficie sotto forma di efflorescenze biancastre dopo l'evaporazione.



Penetrando in profondità nel supporto, veicola l'ossigeno e permette la reazione di ossidazione del ferro.



I continui cicli di idratazione e cristallizzazione dei sali (che in forma solida occupano fino a 10 volte il volume rispetto alla forma liquida) favoriscono la formazione di crepe dovute all'aumento di volume, oltre ai fenomeni di gelo e disgelo.



L'acqua, mantenendo la superficie umida, facilita la formazione di alghe e muffe e di un habitat ideale per la crescita dei microorganismi.



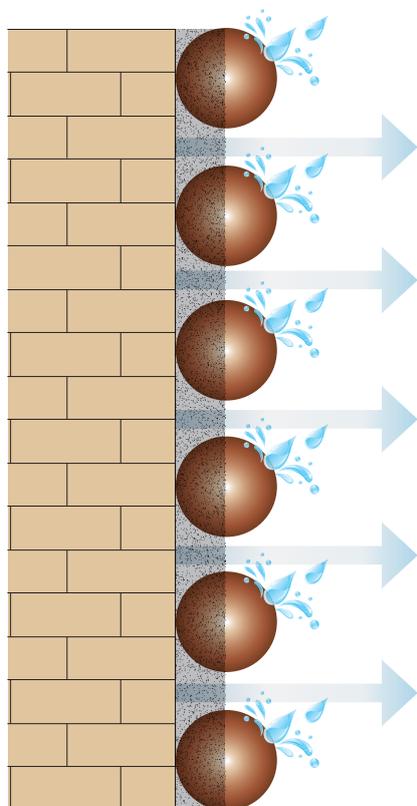
Il bagnamento delle superfici murarie aumenta notevolmente il coefficiente di conduttività termica (λ) e comporta una perdita delle proprietà isolanti fino al 25-30%.

I SILOSSANICI NEW LAC:

Le facciate degli edifici sono esposte a diversi tipi di aggressione climatico/ambientali - prima fra tutte l'acqua piovana - e perché durino nel tempo, hanno la necessità di essere adeguatamente protette.

Una buona pittura, però, oltre ad essere in grado di impedire all'acqua di penetrare, deve, nel contempo, lasciare le pareti libere di respirare.

Le pitture silossaniche hanno le caratteristiche necessarie per svolgere le due funzioni contemporaneamente, cioè impermeabilizzazione e rilascio di vapore acqueo.



STRUTTURA DELLE RESINE SILOSSANICHE E LORO PECULIARITÀ PRINCIPALI

La resina silossanica, il legante, non riveste il supporto con un "film chiuso", ma con un reticolo estremamente efficace sul quale l'acqua piovana e gli spruzzi scivolano via. I capillari e i pori rinforzati con la stessa resina lasciano invece respirare il muro. Una combinazione che offre numerosi vantaggi.

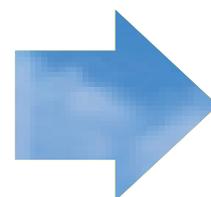
IDROREPELLENZA, IMPERMEABILITÀ DELLA FINITURA

- ✓ La facciata rimane asciutta ed il rivestimento non si deteriora per molti anni, mantenendo il suo aspetto originale.
- ✓ L'acqua, scivolando via, porta con sé anche lo sporco.
- ✓ Si previene la formazione di alghe, muffe, funghi e muschio.



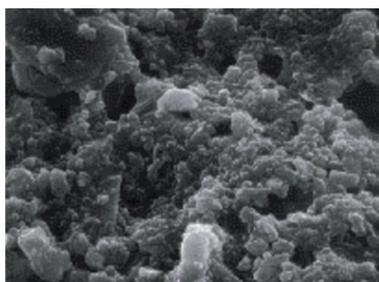
TRASPIRABILITÀ, RILASCIO DI VAPORE ACQUEO

- ✓ Non si forma condensa all'interno della muratura.
- ✓ Non si creano rigonfiamenti dell'intonaco e suoi conseguenti distacchi.

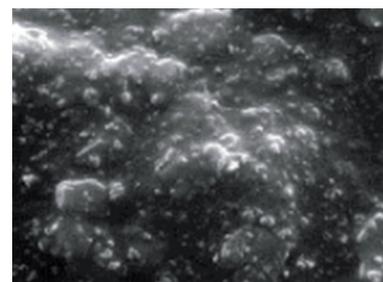


FINITURE AL MICROSCOPIO

Le due fotografie al microscopio elettronico (SEM) mostrano la tipica struttura microporosa del film di una pittura silossanica, con quella di una pittura in dispersione tradizionale. La microporosità del primo consente il passaggio del vapor d'acqua, mentre la bassa permeabilità all'acqua è garantita dalla natura idrorepellente del polimero silossanico che si dispone in modo orientato sul supporto.



PITTURA SILOSSANICA



PITTURA TRADIZIONALE

PROTEZIONE E DURATA

AUTOPULENTI E A BASSA RITENZIONE DI SPORCO

A differenza delle normali pitture, sotto l'azione dei raggi solari, le silossaniche non si ammorbidiscono e impediscono che lo sporco aderisca, favorendone la rimozione con le piogge.

VERSATILI E MULTIMPIEGO

Si possono utilizzare praticamente su qualsiasi tipo di supporto e di vecchio rivestimento, coniugando le due caratteristiche principali per una finitura: idrorepellenza e permeabilità al vapore acqueo.

IDEALI ANCHE NELLA PROTEZIONE E MANUTENZIONE DI SISTEMI TERMICI A CAPPOTTO

Impedendo il bagnamento delle superfici, oltre che proteggere, limitano la dispersione termica, potenziando così l'efficacia dei sistemi di isolamento, a beneficio anche del confort in interno.

PREVENGONO I DANNI DOVUTI AGLI AGENTI ATMOSFERICI E ALLA PROLIFERAZIONE DI ALGHE E MUFFE.

FINITURE LUSSUOSE E DI PREGIO

Grazie all'aspetto minerale opaco, donano alle facciate un lusso e un'eleganza di altri tempi. Ideali sia per nuove costruzioni, sia per ristrutturazioni di ville o grandi opere, bianche o colorate.

I prodotti silossanici New Lac rispondono pienamente a queste caratteristiche, offrendo performance di altissimo livello.



▲ Palazzo Invernizzi - Corso Venezia, Milano.



▲ Corso Monforte, Milano.



▲ Ambasciata Italiana a L'Aja, Olanda.



▲ Palazzo Metternich - Ambasciata d'Italia a Vienna, Austria.

Edificio industriale, Varese ►





PRODOTTI A BASE DI RESINE SILOSSANICHE

New Lac offre una gamma prodotti con tecnologia a base di resine silossaniche in grado di soddisfare ogni tipo di richiesta in termini di risultato atteso e di investimento economico desiderato.

SILOSSAN FIX

PRIMER A BASE DI POLIMERI SILOSSANICI IN EMULSIONE ACQUOSA.

LAC FILLER e LAC FILLER GROUT



LE MANI INTERMEDIE, PIGMENTATE, RIEMPIITIVE, A BASE DI RESINE SILOSSANICHE, CHE CONSENTONO DI UNIFORMARE FACILMENTE LE LEGGERE DIFFERENZE STRUTTURALI DEI SUPPORTI.

- Al quarzo con curva granulometrica controllata
- Riempie le fessure e le diverse texture degli intonaci
- Ad alta capacità di diffusione e idrorepellenza
- FILLER: granulometria fino a 0.7 mm
- FILLER GROUT: granulometria media 0.7 mm

METASILOSSAN

PITTURA A BASE DI RESINE SILOSSANICHE DI ELEVATA QUALITÀ E DURABILITÀ. MASSIMA TRASPIRABILITÀ SU TUTTI I SUPPORTI ED ELEVATA IDROREPELLENZA.



- Di elevata durabilità
- Aspetto opaco
- Resistenza allo sporco
- Impiegabile su molti supporti, anche nella manutenzione di sistemi termici a "cappotto"
- Adesione su vecchie pitture
- Con principi attivi resistenti alla proliferazione di alghe e muffe (UNI EN 15457 e 15458)

SILOSSANLAC R1,2/R1,5

RIVESTIMENTO MINERALE A SPESSORE A BASE DI RESINE SILOSSANICHE.



- Idoneo per sistemi termici a "cappotto"
- Disponibile nelle granulometrie R0.7 (0.7 mm), R1.2 (1.2 mm) e R1.5 (1.5 mm)
- Con principi attivi resistenti alla proliferazione di alghe e muffe (UNI EN 15457 e 15458)

TRS SILOSSANICO S e TRS SILOSSANICO W

IMPREGNANTI IDROREPELLENTI, INCOLORI, A BASE DI SILANI E SILOSSANI, PER LA PROTEZIONE DI RIVESTIMENTI FACCIA A VISTA IN MATTONI, PIETRE NATURALI E ARTIFICIALI, INTONACI, CALCESTRUZZO ECC.



- Idrofobizzazione in profondità
- Effetto goccia
- Alta traspirabilità
- Protezione dagli agenti aggressivi veicolati dall'acqua
- Autopulizia della facciata per dilavamento dello sporco
- Riduzione dell'adesione di muschi e alghe

QUARZ-TONE PLUS IDROFOBE

PITTURA AL QUARZO PER ESTERNI A BASE DI RESINE ACRIL-SILOSSANICHE AD ELEVATA RESISTENZA AL DILAVAMENTO GRAZIE ALLA PRESENZA DI QUARZO MICROGRANULARE.



- Elevata resistenza agli agenti atmosferici
- Impiegabili su molti supporti, anche nella manutenzione di sistemi termici a "cappotto"
- Con principi attivi resistenti alla proliferazione di alghe e muffe (UNI EN 15457 e 15458)
- Effetto uniformante e riempitivo

GRANOLAC PLUS R1,2/R1,5/R2,0/K1,2/K1,5

RIVESTIMENTO MINERALE A SPESSORE A BASE DI RESINE ACRIL-SILOSSANICHE.



- Certificato per sistemi termici a "cappotto" (EPS e fibre minerali)
- Disponibile nelle granulometrie R1.2 (1.2 mm), R1.5 (1.5 mm) in versioni classica e compatta; R2.0 (2.0 mm)
- Con principi attivi resistenti alla proliferazione di alghe e muffe (UNI EN 15457 e 15458)



BIOPROTECT
Garantisce la resistenza a muffe e alghe in esterni, secondo la norma UNI EN 15457/15458.



WATER PROOF
Garantisce nei prodotti per esterni elevata idrorepellenza e traspirabilità.



MARCHIATURA CEE
Prodotti certificati secondo normativa CE.

EN 15824



CERTIFICAZIONE EOTA
Prodotti appartenenti a sistemi certificati di isolamento termico a "cappotto".

FACCIAE ASCIUTTE PER UNA LUNGA DURATA

L'importanza dell'effetto idrorepellente

Una pittura estremamente idrorepellente, come METASILOSSAN, impedisce alla pioggia battente di bagnare la muratura.

L'acqua infatti scorre via in piccole gocce (lato di sinistra del particolare ingrandito della foto). Nel caso di una pittura tradizionale al quarzo, la superficie si bagna, rivestendosi di un velo di acqua. L'acqua che ha bagnato la muratura, per evaporare assorbe energia sottraendo calore al muro (calore latente di evaporazione).

Questo dimostra come una pittura estremamente idrorepellente apporti un significativo contributo al risparmio energetico.

Test idro-termico

La parte di sinistra della facciata di questo edificio è stata trattata con METASILOSSAN e la parte di destra con una pittura tradizionale.

Dopo un forte acquazzone si nota come METASILOSSAN generi "l'effetto goccia" tipico dell'idrorepellenza, mentre una pittura tradizionale si lascia bagnare apparendo traslucida.



Questo permette alla superficie trattata con METASILOSSAN di mantenere una temperatura superiore (minor dispersione di calore), come evidenziato dall'analisi termografica.

Rivenditore/Retailer

NEW LAC s.r.l. - Via Dante, 91 - 21015 LONATE POZZOLO (VA) - Italy

Tel. +39 0331 668088 - Fax +39 0331 301150 - newlac@newlac.it - www.newlac.it