



8 400812 1109488 71
MARECE005 - unlead.it - 1000 - 03/2009

BALDINI
EXPERIENCE



Materis Paints Italia - Div. Baldini Vernici

Sede Commerciale: Via IV Novembre, 3 - 55016 Porcari (Lucca) Italy
Numero Unico: Tel. 199 11 99 55 - Fax 199 11 99 77

www.baldinivernici.it
info@baldinivernici.it

Servizio Qualità e cortesia

Giorni lavorativi:
dalle ore 8,30 alle ore 13,00
dalle ore 14,00 alle ore 17,30



2000

Ciclo Silossani

200 | Ciclo Silossani

I prodotti a base di resine silossaniche

Il biossido di silicio è la molecola di partenza della resina silossanica. Il silicio è uno degli elementi più diffusi in natura, rappresenta il 25,7% del peso della crosta terrestre e si trova all'interno di numerosi materiali quali l'argilla, il quarzo e la sabbia. La resina silossanica, partendo da un composto minerale e inorganico, una volta essiccata, si presenta come un materiale microporoso ma allo stesso tempo idrorepellente. Questa straordinaria idrorepellenza si spiega con il gruppo organico della resina siliconica le cui parti inorganiche si ancorano fra la carica e il pigmento; in tal modo, si formano capillari e pori caratterizzati da idrorepellenza permanente, al contrario delle resine acriliche, viniliche o poliuretatiche. La pittura silossanica non sviluppa una pellicola superficiale così l'acqua non riesce a penetrare e, al contatto con la superficie, forma semplicemente delle gocce che scivolano via.

Si parla invece di "struttura a poro aperto" per quanto concerne la traspirabilità: l'umidità accumulata sotto lo strato di finitura può evaporare consentendo al supporto di asciugarsi. Si forma così un equilibrio fra acqua e CO₂ della facciata che non interferisce con l'isolamento termico della stessa come succede nel fenomeno della carbonatazione dell'intonaco.

Per questo i prodotti a base di resine silossaniche possono coniugare due importanti caratteristiche considerate generalmente incompatibili all'interno di uno stesso prodotto: la permeabilità al vapore tipica dei sistemi minerali e l'idrorepellenza tipica dei sistemi in dispersione.

Perché sceglierli

Inalterabile nel tempo

I prodotti silossanici mantengono inalterate nel tempo le proprie caratteristiche. La superficie ha un'elevata permeabilità al vapore acqueo e quindi mantiene un aspetto impeccabile.

Bassa presa di sporco

Sulle facciate rivestite con prodotti a base di resina silossanica, l'acqua piovana forma delle gocce che scivolano via portando con sé le particelle di sporco. Anche quelle contenute nell'acqua piovana non riescono a depositarsi sulla facciata.

Eccezionale protezione dall'umidità

L'ottima idrorepellenza dei prodotti silossanici conferisce al supporto un "effetto perlante". Anche in presenza di pioggia e sbalzi termici, l'umidità non filtra, non si verificano rigonfiamenti o distacchi.

Diffusione del vapore acqueo

Si parla di "struttura a poro aperto" che permette alla facciata di traspirare: l'umidità accumulata sotto lo strato di finitura può evaporare consentendo al supporto di asciugarsi.

Resistenza ai raggi UV e stabilità dei colori

I pigmenti inorganici che si trovano nella catena Si-O-Si della resina siliconica, garantiscono l'ottima stabilità dei colori agli agenti atmosferici. Inoltre la resistenza delle resine silossaniche ai raggi ultravioletti e infrarossi della luce solare fanno in modo che i pigmenti non si scoloriscano, non siano asportati dalla pioggia e non ingialliscano.

Conforme alla norma AFNOR FDT 30-808

che stabilisce il contenuto minimo di resina silossanica per definire un prodotto silossanico, nel 40% in peso.

BALDINI
EXPERIENCE



200 | I PRODOTTI

PRIMER

Xilosprimer 206 - Fondo silossanico trasparente
Fondo trasparente a base di derivati silossanici non filmogeni in solventi. Conferisce al supporto elevata idrorepellenza dagli agenti atmosferici esterni e traspirabilità dell'umidità all'interno.

FINITURE LISCE

Xiossalis HQ 207 - Pittura silossanica liscia
Finitura liscia a base di resine silossaniche. Contiene più del 40% in peso di resine silossaniche e conferisce al supporto una elegante finitura satinata.

Xiossfull HQ 210 - Pittura riempitiva alta resistenza

Prodotto a base di resine silossaniche. Contiene più del 40% in peso di resine silossaniche e conferisce al supporto una pregiata finitura opaca.

FINITURE A SPESSORE

Xiosscoat 208 - Rivestimento silossanico a effetto tonachino Grana 1,0
Rivestimento rasato fibrorinforzato indicato per il recupero di edifici in centri storici e per climi marini. Conferisce al supporto una piacevole finitura opaca.

Xiosscoat 209 - Rivestimento silossanico Grana 1,2

Rivestimento rasato dall'aspetto opaco e idrorepellente. Consente la diffusione del vapore acqueo presente all'interno della muratura ed è ideale per il recupero di edifici in centri storici o soggetti a climi marini.



QUANDO E COME UTILIZZARLI

Il campo applicativo dei silossani non è limitabile ad alcuni casi specifici, se ne possono esaltare le caratteristiche e l'estrema versatilità estendendo l'impiego anche su supporti non propriamente minerali, ferma restando la necessità di una totale stabilità degli stessi. I rivestimenti silossanici possono essere inoltre posati anche su vecchi intonaci con tracce di pitture o plastici, verificando comunque l'adesione dei residui all'intonaco.



La resina silossanica



Ottima idrorepellenza



Diffusività del vapore acqueo



Resistenza ai raggi UV e stabilità dei colori nel tempo

Applicazione a pennello, rullo o spatola



Per ulteriori informazioni

Schede tecniche Linea 200 - Manuale delle soluzioni tecniche per facciate
www.baldinivernici.it - Numero Verde 800 864 071

La Direttiva 2004/42/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio ha la finalità di limitare le emissioni dei composti organici volatili (COV) dovute all'uso di solventi organici nelle pitture e nelle vernici. La Direttiva in vigore dal 2007, stabilisce un massimo di COV per i prodotti vernicianti del settore edilizia suddivisi in classi omogenee (prodotti per esterni, prodotti per interni, pitture speciali, prodotti per ferro, per legno ecc). La normativa ha sancito l'obbligo di indicare su ogni imballo il livello di COV contenuto nel prodotto e tale livello deve rientrare nei limiti stabiliti dalla Direttiva per la specifica classe di prodotto. Tutti i prodotti della gamma Baldini Experience sono conformi a quanto previsto dalla normativa: emissione di COV entro i limiti prefissi dalla Direttiva e indicazione di tale livello sulla confezione.