



8 40081211097246
MARECE008 - unlead.it - 1000 - 08/2009

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



5000

Ciclo Silicati

500 | Ciclo Silicati

Principio attivo

I silicati costituiscono oltre il 90% della crosta terrestre e presentano genesi magmatica metamorfica e sedimentaria.

I silicati vengono classificati su criteri strutturali e in particolare sulle modalità di concatenamento dei tetraedri SiO₄.

I tetraedri possono esistere isolati oppure legarsi mediante i vertici ad altri tetraedri in gruppi discreti

o a estensione indefinita. Nei silicati con struttura complessa vi è la possibilità di ampie sostituzioni isomorfe, quindi è preferibile

descrivere i vari minerali dal punto di vista strutturale piuttosto che con composizioni chimiche spesso teoriche.

I cristalli di silicato sono conosciuti dai tempi dei tempi attraverso le loro varietà, lavorati come pietre preziose o come componenti minerali per molteplici applicazioni.

Caratteristiche della materia prima

Questi prodotti, non appena applicati al supporto, incominciano a essicarsi per evaporazione e assorbimento dell'acqua

da parte dell'ambiente circostante. Successivamente si ha una reazione chimica di indurimento sia all'interno dello strato di rivestimento che tra il rivestimento e il supporto.

I meccanismi di reazione sono molto complessi e in parte ancora non del tutto conosciuti, ma al di là delle teorie chimiche quello che si ottiene è un rivestimento protettivo che aderisce in profondità al supporto consolidandolo.

Questo materiale è resistente alle radiazioni solari, ininfiammabile, non attaccabile dalle muffe e soprattutto diffusivo,

cioè permeabile al vapore. La resa luminosa dei colori infine, non ha equivalente.

Perché sceglierli

Adesione al supporto

Le pitture ai silicati sviluppano un'adesione di tipo chimico. Il silicato, comportandosi come un legante in soluzione, penetra profondamente nel supporto e in seguito sviluppa una reazione fortemente alcalina che favorisce la perfetta aderenza su fondi minerali. Quindi non si forma un film superficiale che potrebbe con il tempo "sfogliare", ma si crea un tutt'uno omogeneo e continuo, amalgamato col supporto che avrà migliore coesione e consistenza.

Diffusività al vapore

La protezione delle facciate non solo richiede un ridotto assorbimento di acqua dall'esterno ma anche un'elevata diffusività del vapore acqueo in modo tale che l'umidità contenuta negli edifici possa dissolversi rapidamente all'esterno.

La struttura porosa delle pitture e rivestimenti ai silicati garantisce questa "diffusività" al vapore e al tempo stesso una buona resistenza all'acqua.

Resistenza alle muffe

Essendo inorganiche le pitture ai silicati non costituiscono terreno di coltura per funghi o muffe.

Resistenza al fuoco

I componenti inorganici non sono infiammabili per cui si viene a creare, sotto fiamma, uno sbarramento contro i gas tossici della combustione.

Le sostanze nocive si depositano infatti negli spazi interni della struttura porosa senza venire in contatto diretto col supporto.

Resistenza alle radiazioni solari

È data sia dai pigmenti inorganici, notoriamente stabili alle radiazioni solari, che dal legante.

Questo permette un tono di colore brillante e costante nel tempo, senza ingiallimenti e degradi.

BALDINI
EXPERIENCE



500 | I PRODOTTI

PRIMER

Primer per silicati 516 - Fissativo consolidante

Consolidante uniformante di assorbimento. Svolge una funzione fondamentale nella riuscita del ciclo.

Grazie alla elevata concentrazione di silicato contenuta, permette il consolidamento del supporto dando inizio alle reazioni chimiche viste in precedenza. Uniforma, inoltre l'assorbimento dell'intonaco permettendo in tal modo la riuscita ottimale della successiva finitura.

FINITURE

Pittura riempitiva ai silicati 517 - Finitura minerale alta qualità

Finitura protettiva a base di silicato di potassio. Inalterabile nel tempo, aderisce perfettamente al supporto lasciandolo traspirare. Ideale per esterni conferisce al supporto una finitura opaca.

Pittura liscia ai silicati 518 - Pittura minerale alta qualità

Finitura minerale protettiva a base di silicato di potassio liquido stabilizzato, inalterabile nel tempo. Aderisce perfettamente al supporto lasciandolo traspirare. Ottima finitura liscia opaca.

Intonachino ai silicati 521 - Rivestimento rasato fine Grana 0,75

Intonaco minerale decorativo per esterno a effetto rustico fine.

È traspirante, aderisce perfettamente al supporto ed è inalterabile nel tempo. Finitura opaca.

Intonachino ai silicati 522 - Rivestimento rasato Grana 1,0

Intonaco minerale decorativo per esterno a effetto rustico fine.

È traspirante, aderisce al supporto perfettamente ed è inalterabile nel tempo. Finitura opaca.

Intonachino ai silicati 523 - Rivestimento rasato rustico Grana 1,5

Intonaco minerale decorativo per esterno a effetto rustico marcato.

È traspirante, aderisce al supporto perfettamente ed è inalterabile nel tempo. Finitura opaca.



QUANDO E COME UTILIZZARLI

I supporti idonei per i prodotti a base di silicato sono tutti quelli minerali escluso il gesso in ogni sua forma. Su tipi di supporto molto particolare come cemento espanso e calcespansa se ne consiglia l'impiego. Il supporto quindi deve essere privo di preesistenti pitture o rivestimenti a base resina, nel caso contrario è fondamentale la totale asportazione del film di vernice a mezzo sabbatura o raschiatura, questo per favorire il contatto tra silicato reattivo e supporto. Se si presentasse il fenomeno dell'umidità ascendente, bisogna prima intervenire con un sistema adeguato di risanamento della muratura e di rifacimento dell'intonaco. I prodotti al silicato sono la finitura ottimale per gli intonaci di risanamento di tipo diffusivo in quanto, per la loro elevata traspirabilità, non ostacolano in alcun modo lo smaltimento del vapore d'acqua che si genera nelle cavità di questo tipo particolare di intonaco.

Il buon risultato di un lavoro effettuato con prodotti ai silicati è fortemente dipendente dal ciclo e dalle modalità di applicazione. Pertanto di solito questo lavoro deve essere affidato a professionisti esperti che conoscono sia i prodotti che i supporti in modo da adattare al meglio gli uni agli altri.

Importantissimo è il pretrattamento del supporto che deve essere pulito, asciutto, esente da grassi o altro tipo di sporco.

Gli intonaci nuovi devono essere lasciati stagionare per almeno 4 - 6 settimane perché si asciugano perfettamente e si neutralizzano in superficie attraverso la carbonatazione naturale.

Per ulteriori informazioni

Schede tecniche Linea 500 - Manuale delle soluzioni tecniche per facciate
www.baldinivernici.it - Numero Verde 800 864 071



I prodotti a base di silicato si ancorano al supporto diventandone parte integrante



Adatti al recupero di edifici nei centri storici



Diffusività al vapore acqueo



Resistenza alle muffe

Applicazione a pennello o rullo



Applicazione a spatola



Anche i rappezi nuovissimi devono essere lasciati maturare.

Per far questo pretrattamento è necessaria una manodopera altamente qualificata poiché eseguendolo in modo scorretto si creano più danni che benefici.

Su tutte le superfici da trattare con prodotti a base di silicato si deve tassativamente applicare una mano di primer ai silicati reattivi, per attenuare e uniformare le diverse caratteristiche di assorbimento e reattività che hanno tutti gli intonaci.

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.