

scheda  
tecnica

v 1-09

# silica primer

promotore di silicatizzazione ad azione corticale nei cicli di pitturazione ai silicati



pitture

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>codice</b><br>pbt-sil-pr  |   |
| <b>confezione</b>            | bottiglia 1 lt  |
| <b>colore</b>                | trasparente   |
| <b>codice</b><br>pt2t-sil-pr |  |
| <b>confezione</b>            | Tanica 10 lt  |
| <b>colore</b>                | trasparente   |

## Descrizione

SILICA PRIMER è una speciale emulsione trasparente non filmogena, costituita da silicati di potassio stabilizzati ed idrofugati in soluzione molecolare di H<sub>2</sub>O resistente agli alcali. Sono presenti speciali tensioattivi e biodeteriogeni atti a conferire un'azione consolidante ad alta penetrazione capillare, attraverso la reazione chimica di pietrificazione silicatizzante con i supporti minerali trattati, senza modificarne la traspirabilità, a norma UOB DIN 18363, per superfici murarie interne ed esterne

## Campi d'impiego

SILICA PRIMER è indicato come mano di fondo silicatizzante nei cicli di pitturazione ai silicati. Il prodotto forma un reticolo cristallino con il substrato minerale, aumentandone la resistenza corticale. Può essere applicato con rulli di lana o con pennelli, è consigliabile tuttavia l'impiego di irroratori a bassa pressione (1-2 bar). L'impregnazione deve essere omogenea; solitamente è sufficiente una mano di prodotto per assicurare un ottimo consolidamento. Utilizzabile anche per la diluizione delle pitture e intonaci ai silicati nel caso si vogliano ottenere effetti decorativi come velature, stracciate, ecc. Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere sano e privo di ogni traccia di polvere, di parti incoerenti, d'olio, di vecchie pitture, di incrostazioni marine ed efflorescenze. Una buona pulizia delle superfici da trattare garantisce il successo dell'intervento. Intonaco nuovo: stagionatura minima 28 giorni. Applicare SILICA PRIMER in un'unica mano. Intonaco vecchio: deve essere accuratamente spazzolato e lavato per asportare le parti friabili (sporco e polvere). Se sono presenti alghe, funghi, muschi, licheni, è necessario bonificare l'intonaco con CLEAR WALL disinfestante biocida. Applicare SILICA PRIMER in due mani successive. Intonaco pitturato: spazzolatura, raschiatura o sabbatura fino a completa asportazione della vecchia pittura..

## Modalità d'impiego

Applicare SILICA PRIMER in due mani successive. SILICA PRIMER può essere applicato su: intonaci civili, vecchi e nuovi, di malta bastarda, cementizia ed alla calce, elementi in conglomerati cementizi, dopo l'eliminazione totale dei disarmanti; mattoni in laterizio; intonaci antichi restaurati ecc. Su supporti di medio e alta porosità deve essere applicato così come fornito, su supporti scarsamente assorbenti SILICA PRIMER può essere diluito con acqua pulita fino ad un massimo del 50%. Si rende necessario, in questo caso, eseguire delle prove per verificare che il prodotto dopo l'essiccazione non formi alcuna stratificazione sulla superficie trattata.

# silica primer

## Raccomandazioni

Il prodotto contiene tutte le materie prime opportunamente predosate, necessarie per ottenere un impasto di ottima qualità; si sconsiglia pertanto l'aggiunta di altre sostanze. Assicurarsi che l'intonaco sia perfettamente stagionato prima di applicare SILICA PRIMER. Non applicare su superfici con scarsa resistenza meccanica, su supporti gelati in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive all'applicazione. In presenza di pioggia, vento, fumi o con il sole battente, le operazioni di applicazione devono essere interrotte. Non applicare su intonaci a base gesso a causa della solubilità del loro composto basico "solfato di calcio" il quale è reattivo con i silicati. Non utilizzare confezioni danneggiate o aperte.

## Valori Tecnici calcolati a 20° c e 60% ur

|  |  |
|--|--|
| Base Chimica dell'emulsione                  | Silicato di potassio in soluzione molecolare H2O |
| Additivi                                     | Polimeri micronizzati penetranti                 |
| Azione principale                            | Silicizzante corticale                           |
| Azione permanente sul supporto               | Antibiodeterogena                                |
| Peso specifico (ASTM D1475-60)               | 1 kg/lit ± 0,02 %                                |
| Colore essiccato                             | Trasparente                                      |
| Applicazione                                 | 30 minuti prima del rivestimento                 |
| Assorbimento d'acqua (ASTMD471-79)           | 0,0016% a 7 giorni                               |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo | 23,9 m   |
| pH al confezionamento (ASTM E70-69)          | 11,8 ± 0,2%                                      |
| Potere penetrante su supporto minerale       | 25 mm (1 mano)                                   |
| Alcalinità massima per supporti murali       | pH 11-12   |
| Resistenza alla saponificazione              | Nessun degrado strutturale                       |
| Essiccazione a 20°C                          | 1 ora al tatto, 24 ore in profondità             |
| Essiccazione a 5°C                           | 4 ore al tatto, 28 ore in profondità             |
| Sovraverniciabilità ( a 20 °C)               | 10-15 minuti                                     |
| Diluizione con acqua pulita                  | 50% (per supporti poco assorbenti)               |
| Temperatura di applicazione                  | Relativa all'ambiente +5°C - + 25°C              |
| Temperatura di applicazione                  | Relativa al supporto +10°C - + 30°C.             |
| Umidità di applicazione                      | Relativa all'ambiente < 80 %                     |
| Resistenza agli UV                           | Nessun degrado strutturale                       |
| Insedimento di micro-organismi               | Nessuno  |
| Direttive per la posa in opera               | Richiedere DPO-SILICA PRIMER                     |
| Reazione al fuoco (ATCL-AIRAF52.03)          | Classe 0 ( incombustibile)                       |
| Nocività secondo CEE88/379                   | Non nocivo                                       |
| Immagazzinaggio (nella confezione originale) | 6 mesi . fra -2°C :+ 40°C                        |

# silica primer

## Indicazioni di sicurezza

Il prodotto non è classificato pericoloso, secondo direttiva 99/45/CE. Per la sua corretta manipolazione attenersi a quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza ed igiene sul luogo di lavoro: non ingerire ed evitare il contatto con gli occhi e con la pelle mediante l'uso di occhiali di protezione e guanti da lavoro. Per ulteriori informazioni consultare la relativa scheda di sicurezza.

## Voci Di Capitolato

Mano di fondo nei cicli di pitturazione ai silicati su materiali di natura minerale, mediante applicazione di promotore di silicatizzazione ad azione corticale SILICA PRIMER, dell'ATEC, a base di silicati di potassio stabilizzati ed idrofugati in soluzione molecolare di H<sub>2</sub>O con elevato potere di penetrazione capillare, dato in opera con pennello, rullo di lana o per irrorazione 10 minuti prima del ciclo di pitturazione previa accurata pulizia delle superfici da trattare, così come descritto nelle direttive per la posa. Conforme alle normative UOB DIN 18363

Resa teorica: 0,150 lt/m<sup>2</sup> per 1 passata

Consultare il nostro ufficio tecnico per specifiche non contemplate nella presente scheda, quali: elaborazioni grafiche di schemi operativi, ottimizzazione curve granulometriche.



L'ATEC S.r.l., azienda operante con un sistema integrato di gestione qualità (SGQ) e di gestione ambientale (SGA) nel rispetto delle norme UNI EN ISO 9001:2000, UNI EN ISO 14001, garantisce che la produzione del SILICA PRIMER e le materie prime impiegate sono rigorosamente controllate e selezionate in base a quanto prescritto dalle norme.