



STONE 1200

CONSOLIDANTE IDROREPELENTE

A BASE SOLVENTE, PER IL RESTAURO DI TERRECOTTE, INTONACI E PIETRE ASSORBENTI QUALI ARENARIA, TUFO, TRACHITE

| CARATTERISTICHE | | IMPATTO AMBIENTALE | MODALITÀ D'IMPIEGO | | AVVERTENZE |
|---|---|--------------------|---|---|------------|
|  |  | |  |  | |
| BASE SOLVENTE | TRASPIRANTE | | APPLICAZIONE A SPRUZZO | APPLICAZIONE A PENNELLO | |

PROTEGGERE E CONSOLIDARE MURATURE E PIETRE



Le pietre naturali subiscono l'aggressione di pioggia, vento, sole, cicli di gelo e disgelo e inquinanti presenti nell'atmosfera, con conseguente aumento della porosità superficiale e degrado di tipo fisico, chimico e biologico. A causa di queste aggressioni la pietra naturale giunge alla perdita di coesione con fenomeni di sfarinamento e disgregazione. È necessario quindi procedere ad un adeguato consolidamento e alla successiva protezione dagli agenti aggressivi.

Descrizione

Il consolidante idrorepellente **STONE 1200** è un liquido composto da esteri etilici dell'acido silicico e sostanze idrofobizzanti silossaniche sciolti in particolari solventi che consentono un ottimale assorbimento tramite i capillari del materiale lapideo sino al raggiungimento del nucleo sano della pietra, dove, in seguito ad una reazione con l'umidità atmosferica, **STONE 1200** si trasforma in silice che costituisce la sostanza legante.



Campi d'impiego

Il consolidante idrorepellente **STONE 1200** può essere applicato nel restauro di materiali da costruzione di ogni tipo, purché di origine minerale e assorbenti.

Vantaggi

- Ottima penetrazione nel supporto lapideo da trattare.
- Effetto consolidante e idrorepellente con un unico prodotto.
- Formazione di un legante minerale stabile ai raggi UV non attaccabile dagli agenti atmosferici corrosivi.
- Mantiene la permeabilità al vapore d'acqua senza creare film.

Modalità d'impiego

• PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Per un'ottimale applicazione la superficie da trattare deve essere assorbente, asciutta e pulita; la temperatura deve essere compresa fra +10° e +25°C. È importante non esporre la superficie da trattare all'irraggiamento diretto del sole. Nel caso di superfici sporche è indispensabile provvedere ad un'accurata pulizia con acqua demineralizzata e quindi ad una asciugatura completa del supporto. È sempre



sconsigliabile impiegare acidi, alcali od acqua contenente sali che potrebbero causare efflorescenze. L'operazione di pulizia deve essere eseguita delicatamente per poter asportare i depositi di sporco, alghe, muffe, ecc., senza intaccare la struttura della pietra. Nel caso di superfici molto danneggiate che tendono a sfarinarsi è utile effettuare un trattamento pre-consolidante prima della pulitura.

• APPLICAZIONE

Il consolidante idrorepellente **STONE 1200** può essere applicato con il sistema a compressa, per immersione o a pennello (1). È inoltre applicabile anche a spruzzo con irroratori a bassa pressione (0,5 bar max) (2). Il materiale da trattare va completamente saturato sino a rifiuto in modo da raggiungere il nucleo sano della pietra. Solitamente è sufficiente un ciclo di applicazioni, talvolta è però necessario ripetere il trattamento dopo 2-3 settimane. Il consolidante idrorepellente **STONE 1200** completa la reazione dopo circa 4 settimane.

• AVVERTENZE

A causa della eterogeneità dei materiali lapidei esistenti, è indispensabile eseguire dei test preliminari su campioni del materiale lapideo che si vuol trattare in modo da poter verificare:

1. il grado di consolidamento ottenibile;
 2. la quantità del materiale da impiegare che può variare in funzione dell'assorbimento del supporto da 0,3 a 5 l/m² (con sistema a compressa);
 3. l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale lapideo trattato.
- A causa dell'inflammabilità dei solventi contenuti è vietato fumare o servirsi di fiamme libere durante l'applicazione.
 - Il prodotto ragisce con l'umidità atmosferica, è quindi indispensabile chiudere ermeticamente i recipienti dopo l'uso.
 - Nel caso di sovradosaggio di materiale è possibile asportarne l'eccesso, prima dell'indurimento, con tamponi imbevuti di solventi organici minerali (benzine).
 - Conservare in luogo fresco e asciutto.
 - Proteggere da fonti di calore e da raggi solari.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | Normativa | STONE 1200 |
|--|------------------|-------------------------------------|
| Aspetto | | Liquido |
| Colore | | trasparente-paglierino |
| Massa volumica | EN 2811-1 | 0.97 kg/L |
| Viscosità | | 3,4 cps a 25°C |
| Contenuto in solvente | | 30% |
| Contenuto estere etilico acido silicico | | 66 ± 1% |
| Punto di infiammabilità a vaso chiuso | ASTM D 3828-87 | > +17°C |
| Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto | | 12 mesi |
| Caratteristiche di lavorabilità | | |
| Temperatura di applicazione | | +5°C ÷ +35°C |
| Applicazione | | manuale o spruzzo a bassa pressione |
| Caratteristiche prestazionali | | |
| | Normativa | Prestazione prodotto |
| Classe e tipologia | EN 1504-2 | H PI-MC-IR |
| Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali | EN 13580 | <7.5% |
| Profondità di penetrazione | EN 1504-2 P.19/3 | <10 mm - classe I |
| Velocità d'essiccazione per impregnazione idrofobia | EN 13597 | >30% - classe I |
| Sostanze pericolose | EN 1504-2 | Conforme nota in ZA.1 |

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.

In conformità ai principi generali definiti nella EN 1504-9 - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà

Packaging

Bidoncino da 10 kg

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|
|  A SIKA COMPANY INDEX Construction Systems and Products S.p.A. Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - T. +39 045 8546201 - Fax +39 045 518390 | www.indexspa.it Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it Index Export Dept. index.export@indexspa.it |  |  UNI EN ISO 9001 |  UNI EN ISO 14001 |  socio del GBC Italia |  |
| | 9/2020 ^{1a} | | | | | |