



## SILAKTIV® AR-10/S

### CONSOLIDANTE STRUTTURALE PER MATERIALI LAPIDEI

**Descrizione** Si tratta di un prodotto la cui sostanza attiva è costituita da acido silicico esterificato; la formulazione è concepita per compenetrare le porosità dei materiali da consolidare e per formare all'interno di essi un reticolo polisilicio attivo di elevato valore fisico-meccanico tale da consentire il recupero strutturale di manufatti anche in avanzato stato di degrado e di decoesione.

- Vantaggi**
- Elevata penetrazione attraverso le porosità più disparate, anche se queste sono costituite da capillari con diametri di pochi micron.
  - La formulazione consente la compatibilità con diversi supporti (i migliori risultati, comunque, si ottengono su lapidei arenitici porosi e ricchi di minerali silicatici in funzione dell'affinità chimica fra i costituenti il lapideo e la sostanza attiva del consolidante).
  - Il prodotto non provoca variazione di colore o controindicazioni estetiche in senso lato; può solo indurre tollerabili variazioni di tono in funzione della riduzione della porosità superficiale dei manufatti degradati.

**Indicazioni di impiego** Consolidamento di lapidei fortemente degradati dotati di porosità comunicante.

**Metodo d'uso** E' sempre consigliabile far procedere l'applicazione del consolidante da una adeguata indagine conoscitiva (porosità del lapideo, presenza di sostanze inquinanti, contenuto di umidità ecc.). In questo modo si stabilisce il sistema più corretto per la pulitura, l'impregnazione ed il recupero estetico-strutturale del manufatto.

Comunque efficaci consolidamenti si ottengono esclusivamente tramite impregnazioni lente e protratte nel tempo (24 - 48 ore) come per esempio operazioni a flusso ripetute, stesure a pennello ripetute, tamponi e impacchi (con inibizione dell'evaporazione verso l'esterno tramite protezione con teli impermeabili). Le operazioni di impregnazione devono essere eseguite "bagnato su bagnato" fino alla saturazione dei vuoti impregnabili ed al conseguente "rifiuto" del liquido in eccesso (asportare dalle superfici gli eventuali eccessi del prodotto applicato per evitare la formazione di patine od incrostazioni sulle superfici stesse).

La porosità del lapideo da impregnare deve essere il più possibile libera da acqua ed umidità; si consiglia perciò, prima dell'applicazione, di proteggere dall'acqua le parti da trattare al fine di creare un supporto sufficientemente secco. E' indispensabile che nelle operazioni di consolidamento il liquido raggiunga una profondità tale da interessare tutta la parte decoesa e parte del supporto sufficientemente sano. Eccezionali impregnazioni si ottengono con operazioni sottovuoto. Sono controindicate impregnazioni parziali che consolidino esclusivamente strati troppo superficiali tali da formare "croste indurite" su parti interne ancora friabili. E' necessario un periodo di quattro settimane perchè la reazione consolidante si completi. Considerare perciò questo tempo di reazione nella pianificazione delle operazioni di restauro.

Per l'ottenimento di una valida e durabile protezione idrorepellente delle superfici si consiglia l'impregnazione successiva delle superfici esposte con il nostro idrorepellente silossanico **WP 55**.

**Confezioni** Latta da 5 e 25 lt.



## *Dal Progetto al Cantiere*

**Stoccaggio** 6 mesi in confezioni originali, non aperte, mantenute in ambiente protetto a temperatura fra +5°C e +35°C.

**Caratteristiche tecniche (valori tipici)**

- Densità 900 ± 10 g/l
- Viscosità < 4 mPa.s
- Residuo secco 25% - 33%
- Solvente Ragia minerale dearom.
- Consumi da 0,8 a 4 litri/m<sup>2</sup>

In funzione delle particolari condizioni progettuali, delle caratteristiche del materiale lapideo e delle condizioni climatico-ambientali, può servire una formulazione del prodotto con diversi valori di viscosità, penetrabilità e tempi di reazione. A tal proposito il nostro Laboratorio può essere messo a disposizione per l'elaborazione di preparazioni ad hoc.

**Indicazioni di pericolo** Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiederci la scheda di sicurezza relativa al prodotto.

I dati sopra indicati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio ed ai risultati derivanti dall'applicazione del prodotto nei vari campi possibili. Tecnochem Italiana non si assume alcuna responsabilità su prestazioni inadeguate o negative derivanti da un uso improprio del prodotto o per difetti derivanti da fattori od elementi estranei alla qualità del prodotto incluso l'errata conservazione.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda sono aggiornate periodicamente. La data di revisione della presente è indicata nello spazio sottostante. Eventuali variazioni alla presente sono rintracciabili sul nostro sito [www.tecnochem.it](http://www.tecnochem.it) dove sono presenti le medesime schede tecniche aggiornate in tempo reale.