

## Consolidante Sea

**Consolidante monocomponente a base di silicati di etile per il restauro conservativo ed il consolidamento di materiali lapidei porosi.**

**Consolidante Sea** è un prodotto monocomponente a base di esteri etilici, indicato per il consolidamento di supporti lapidei contenenti silicio. L'impiego di particolari solventi favorisce un ottimale assorbimento tramite i capillari del materiale lapideo sino al raggiungimento del nucleo sano del supporto stesso.

Gli esteri etilici, a seguito di una reazione con l'umidità atmosferica ed il silicio contenuto nel supporto, si trasformano in silice amorfa, che è un legante insolubile, resistente all'acqua e agli agenti atmosferici, ripristinando così le caratteristiche originali del supporto lapideo.



---

### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Consolidante Sea** è indicato per il trattamento consolidante su materiali a matrice silicatica quali:

- Pietra serena, pietra dorata, pietra forte, pietra simona, pietra piacentina
- Masegne, ceppo, tufi, gneiss, trachiti, macigno, molere, serizzo, ghiandone, ardesia, quarziti, beola
- Intonaci sia storici che moderni
- Mattoni sfarinati, cotto
- Strati pittorici a base calce
- Idoneo per il consolidamento di supporti di interesse storico e sotto tutela.

Per l'applicazione su sottofondi diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

---

### CARATTERISTICHE

- Permeabilità al vapore acqueo e idro-oleo repellenza: **Consolidante Sea** penetra in profondità, senza alterare significativamente la permeabilità al vapore acqueo, lasciando i supporti trattati perfettamente traspiranti e al contempo idro-oleo repellenti.
- Eccellente potere consolidante: **Consolidante Sea** è ideale per il trattamento di supporti deboli o sfarinanti.
- Protezione dei supporti trattati: Ideale per proteggere i supporti dagli agenti atmosferici, piogge acide, salsedine e per ridurre l'accumulo di particolato atmosferico sulle superfici.
- Buona resistenza alla vegetazione: buon effetto biocida, previene la formazione di alghe, muschi e licheni.
- Stabilità ai raggi UV: assenza di viraggi cromatici, non crea film superficiali.



## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del supporto

Rimuovere meccanicamente ogni parte friabile o in fase distaccante. In caso di rimozione di piccole zone, procedere alla ricostruzione mediante idonei prodotti atti a ricostruire la parti mancanti. Pulire le superfici per asportare qualunque traccia di polveri o eventuali detergenti, sostanze oleose, grassi minerali ecc.

### Diluizione

**Consolidante Sea** è pronto all'uso, in caso di supporti con porosità aperte inferiori al 12-15% è consigliabile l'utilizzo di **Consolidante Sea** diluito con lo stesso solvente etilico fino ad un massimo del 50%.

### Applicazione

**Consolidante Sea** può essere applicato con procedimento a spruzzo a bassa pressione, o con pennello, a rullo, mediante la tecnica delle tasche, delle compresse o per immersione. Il prodotto va applicato a rifiuto su superfici perfettamente asciutte e pulite. Qualora si voglia ripetere una seconda applicazione di **Consolidante Sea** non effettuarla oltre le 4 ore dalla prima applicazione. E' sempre consigliato effettuare, prima dell'applicazione, un test preliminare volto a valutare la quantità di prodotto necessario in relazione alla microstruttura ed alla porosità del materiale da consolidare.

**Consolidante Sea**, in condizioni ideali, raggiunge il grado finale di consolidamento dopo circa 15 giorni (a +20 °C e U.R. 50%).

Non applicare su sottofondi in presenza di velo d'acqua in superficie, bagnati o in condizioni estreme quali ad esempio: muri esposti al sole battente o ghiacciati.

Assicurarsi che le temperatura dell'ambiente e del supporto durante l'applicazione siano comprese tra +5 °C +30 °C.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Aspetto	Liquido
Consumo	0,200 – 0,800 L/m <sup>2</sup> * * I consumi del prodotto dipendono dalla natura dei supporti, dalla loro permeabilità e porosità. È consigliabile eseguire delle prove preventive in fase diagnostica onde stabilire gli esatti consumi.
Diluizione	Pronto all'uso
Tempo di lavorabilità a 20 °C	24 ore
Temperatura di applicazione	Da +5 °C a +30 °C
Conservazione	12 mesi in luogo asciutto e protetto nelle confezioni integre, a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
Confezione	Taniche in polietilene da 1L, 5L e 10L
Principio attivo	Estere etilico dell'acido silicico
Peso specifico	≈ 0,97 kg/L
Viscosità	1 – 20 mPa*s*
Solvente	Alcool etilico

## AVVERTENZE

- Non applicare su supporti gelati o in disgelo.
- Equipaggiare l'applicatore-operatore con guanti, maschera e occhiali di protezione e quant'altro previsto a norma
- Stoccare le latte di rivestimento in luoghi riparati dall'esposizione diretta del sole e con temperature non inferiori a 5° per non compromettere la qualità del materiale.
- In caso di supporti critici è bene sottoporli preventivamente ad una verifica di idoneità.
- La temperatura effettiva ed il tasso di umidità dell'aria possono accelerare o rallentare il processo di essiccazione.
- Non è possibile garantire un'asciugatura senza differenze di colore (macchie) date dalle condizioni del sottofondo (come struttura, potere assorbente, materia prima ecc.)
- Dopo l'uso del prodotto, lavare gli attrezzi con acqua.

## SICUREZZA

Per quanto riguarda le informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

## NOTE

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni.

Le indicazioni e prestazioni fornite in questo documento sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche ed in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. L'acquirente deve quindi verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La nostra rete tecnico-commerciale garantisce una rapida consulenza ed è a vostra disposizione per chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei prodotti **licata SpA**.

Rif. Scheda: 272/19.2

