

SILICODUR

Consolidante e idroprotettivo indicato per il restauro conservativo di malte e pietre assorbenti

CARATTERISTICHE TECNICHE

SILICODUR è un prodotto formulato con esteri etilici dell'acido silicico (silicato di etile) sciolti in particolari solventi, che ne consentono un immediato assorbimento tramite i capillari del materiale trattato, e a contatto con l'umidità interna ed esterna della pietra si trasforma in silice che costituisce la sostanza legante. Le caratteristiche che lo contraddistinguono sono:

- prodotto non tossico
- ottima penetrazione
- essiccamento completo senza formazioni di sostanze appiccicose
- trasformazione in legante minerale stabile ai raggi U.V., non attaccabile dagli agenti atmosferici
- impregnazione nel substrato con assenza di effetti filmogeni
- ottima permeabilità al vapore
- assenza di variazioni cromatiche del materiale trattato.

CAMPI D'IMPIEGO

Può essere applicato su ogni tipo di supporto minerale assorbente. Si consiglia di effettuare comunque un test prima di iniziare il ciclo applicativo, onde stabilire il grado di consolidamento ottenibile ed il consumo, poiché entrambi variano da pietra a pietra.

METODO APPLICATIVO

Miscelare con un agitatore meccanico per circa 2 min.

Il prodotto così come fornito può essere riformulato aggiungendo circa il 10% di acqua ragia denaturata e dearomatizzata.

Per una corretta applicazione, la superficie da trattare dovrà essere pulita ed asciutta, la temperatura dovrà essere compresa fra i +10°C ed i +25°C, è importante non esporre la superficie trattata all'irraggiamento diretto del sole. Va applicato preferibilmente con irroratori a bassa pressione, cercando di saturare sino a rifiuto le superfici, in

modo da raggiungere il nucleo sano della pietra. Solitamente è sufficiente un ciclo di applicazione, talvolta è però necessario ripetere il trattamento dopo 4 o 5 settimane. Il SILICODUR completa la sua reazione dopo circa 30 gg. con temperatura media di 20°C e tasso di umidità relativa tra il 40% ed il 50%.

Per i consolidamenti da effettuare su supporti esterni, si consiglia dopo l'applicazione di proteggere le superfici con l'utilizzo di IDROSAL, un composto idrofobizzante e antisale (vedi scheda tecnica).

ANALISI CHIMICO FISICHE

Composizione	estere etilico e acido silicico 70% contenuto in solvente 30% (ragia o isopropanolo denaturato)
Viscosità	3,3 c ST a 25°C
Peso specifico	0,900 gr/cm ³ a 15°C
Colore	da trasparente a paglierino
Flash point	38°C

NOTE DI SICUREZZA

SILICODUR è un prodotto infiammabile e nocivo per inalazione, ingestione e contatto con le mani e gli occhi, pertanto si raccomanda durante le fasi di lavorazione di non fumare, non esporlo a fiamme libere, scintille, raggi diretti del sole o fonti di calore.

Usare indumenti protettivi idonei; appena ultimata la lavorazione, pulire accuratamente l'attrezzatura con l'uso di diluente.

Consumi	tra 0,5 e 1,5 Kg/m ²
Confezioni	reso in taniche da 60 Kg
Stoccaggio	sei mesi in confezioni chiuse