KIMISTONE K55

Consolidante protettivo a base di esteri etilici dell'acido silicico e prepolimeri organici

DESCRIZIONE

Consolidante delicato con funzione protettiva a base di esteri etilici dell'acido silicico e composti silanici/silossanici in solvente alcolico. In condizioni ambientali standard (+20°C; 50%UR) il grado finale di consolidamento si raggiunge dopo ca. 2 settimane. Grazie alla presenza di composti silani/silossanici, Kimistone K55 esercita anche una funzione protettiva, garantendo l'idrofobizzazione del supporto. L'effetto consolidante è garantito invece dall'idrolizzazione degli etilsilicati in silice amorfa. Non crea viraggi cromatici, non forma film. Ha un elevato effetto idrorepellente a fronte di una riduzione modesta della permeabilità al vapore. Ha buona capacità consolidante e elevata capacità di penetrazione associata all'utilizzo di solventi a bassa tossicità. La presenza di catalizzatori ne regolano la cinetica della reazione.

CONFEZIONI

Tanica da 5 lt
Tanica da 25 lt

CONSUMO

0,2 - 0,8 lt/m²
in dipendenza della porosità del supporto

IMPIEGHI

Idoneo per il consolidamento e la protezione di materiali lapidei a matrice carbonatica, quali: calcari teneri e compatti, marmi, intonaci. Il prodotto può essere applicato anche su supporti a matrice silicatica, quali arenarie e mattoni.

KIMISTONE K55

APPLICAZIONE

Il prodotto, quando applicato, penetra, grazie alla bassa tensione superficiale del solvente, nella struttura porosa del materiale da consolidare. In condizioni ambientali standard (+20°C; 50%UR) il grado finale di consolidamento si raggiunge dopo ca. 2 settimane.
Grazie alla presenza di composti silani/silossanici, il prodotto Kimistone K55 esercita anche una funzione protettiva, garantendo l'idrofobizzazione del supporto. Kimistone K55 è stato testato su molteplici tipologie di supporti lapidei (naturali ed artificiali) e garantisce l'assenza di viraggi cromatici e l'assenza di riduzioni significative della permeabilità al vapore acqueo del supporto. Il prodotto garantisce l'idrofobizzazione ed il consolidamento dei materiali lapidei sui quali viene applicato. L'effetto protettivo è garantito in particolare dalla presenza di composti del silicio, i quali riescono a determinare una sostanziale variazione dell'angolo di contatto del supporto con un effetto di marcata idrofobizzazione delle superfici del materiale lapideo. L'effetto consolidante è garantito invece dagli etilsilicati, i quali, in presenza di acqua ed in ambiente neutro si idrolizzano lentamente trasformandosi in silice amorfa. La presenza del solvente fa si che gli etilsilicati penetrino nel materiale lapideo prima della reazione. Il consolidamento si ottiene successivamente nell'arco di ca. 2-3 settimane grazie ad opportuni catalizzatori che determinano la velocità della reazione in modo da evitare una reazione troppo rapida, che porterebbe alla formazione di un gel poco compatto, ed una reazione troppo lenta che porterebbe alla perdita parziale dell'etilsilicato per evaporazione.

Quando il supporto presenta gruppi ossidrili (es. arenarie e pietre argillose), si ottiene una reazione che comporta anche un legame tra i grani disgregati in quanto la reazione avviene con i gruppi ossidrili stessi.
Nel caso invece in cui il supporto non presenti gruppi ossidrili (es. marmi e pietre calcaree) la silice amorfa viene depositata nella struttura porosa, ottenendo comunque un effetto consolidante.
Kimistone K55 è pronto all'uso e può essere applicato con procedimento a spruzzo a bassa pressione o con pennello, mediante la tecnica delle tasche, delle compresse o per immersione su superfici asciutte e pulite. Il supporto dovrà essere compatto, esente da polvere, grasso ed efflorescenze. In presenza di efflorescenze, pulire preventivamente con apposito pulitore Kimistone. Attendere la completa asciugatura della malta di allettamento prima di trattare murature di nuova realizzazione. Il prodotto deve essere applicato fino a rifiuto su superfici perfettamente asciutte e pulite. Nel caso si intenda effettuare una seconda applicazione del prodotto non effettuarla oltre le 4 ore dalla prima applicazione.
Si consiglia di effettuare sempre, prima dell'applicazione, un test preliminare volto a valutare la quantità di prodotto necessario in relazione alla microstruttura del materiale da consolidare.

Applicazione a rullo
o pennello

Lasciare agire minimo
20-30 minuti

KIMISTONE K55

CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE TIPICO
Stato fisico	Liquido
Solvente	Alcool etilico
Viscosità	1 - 20 mPa·s
Densità	0,96 g/cm³
Pot-life a + 20°c	24 ore
Range di temperatura d'applicazione	+5 / +30 °C

KIMISTONE K55

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale. Proteggere i supporti cui il prodotto non è destinato. Liberare l'area di lavoro da mezzi e terzi estranei. Non applicare in caso di pioggia imminente o in presenza di nebbia o su superfici bagnate da condensa o rugiada. Non applicare il prodotto su superfici assolate o con temperature superiori a +30°C o inferiori a +5°C.
Non applicare su intonaci verniciati e su supporti non assorbenti.
Preliminarmente all'applicazione, se il supporto lo consente, eliminare e/o ripristinare le zone distaccate o inconsistenti e stuccare aperture e fessure superiori a 1 mm.
Nel caso si abbiano eccessi di materiale sulla superficie in alcune zone, procedere immediatamente (con prodotto ancora fresco) alla rimozione, al fine di evitare la formazione di zone più lucide nei punti a minore porosità.
Equipaggiare l'operatore con guanti, maschera, occhiali di protezione e quant'altro previsto dalle normative vigenti. Durante l'uso non fumare e tenere il prodotto distante da fonti di calore o dispositivi elettrici che possano provocare scintille.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Le attrezzature impiegate per la preparazione e posa in opera del prodotto devono essere pulite con Solvente EPOX prima dell'indurimento. Il prodotto deve essere maneggiato con cautela: utilizzare guanti, creme di protezione ed occhiali per evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità.
Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

STOCCAGGIO

Il prodotto teme il gelo; conservare a temperatura non inferiore a + 5°C. In queste condizioni e in contenitori ermeticamente chiusi, mantiene la sua stabilità per 24 mesi.

SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

I prodotti Kimia possono supportare i progettisti nella realizzazione di:

- *lavori certificati LEED®*
- *lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®*
- *"appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi)*

Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email ufficiotecnico@kimia.it

Kimia S.p.A. | Via del Rame, 73 - 06134 Perugia (PG) - Italia | tel. +39 075 5918071 | www.kimia.it