

LIMESTONE DENSIFIER

Impregnante consolidante idrorepellente antirisalita base acqua, coadiuvante nel processo di levigatura meccanica delle limestone



LINEA
PROFESSIONALE

LIMESTONE DENSIFIER è un trattamento impregnante e consolidante a base acqua di elevatissima qualità specificatamente sviluppato per facilitare e velocizzare il processo di levigatura e lucidatura meccanica delle limestone e delle pietre calcaree più porose, che risultano più problematiche da levigare a causa della loro porosità e dell'elevata capacità di assorbimento d'acqua. **LIMESTONE DENSIFIER** si caratterizza per una formulazione ecofriendly 100% base acqua e per l'assenza di composti organici volatili (V.O.C. Free), pertanto il suo utilizzo non è pericoloso né per l'ambiente né per la salute delle persone, sia durante che dopo la sua applicazione.

LIMESTONE DENSIFIER utilizzato all'interno del processo di levigatura e lucidatura meccanica permette di ottenere diversi vantaggi:

- Consolida il materiale in quanto Incrementa la durezza della superficie trattata, conferendo una maggiore resistenza meccanica contro abrasione e graffi.
- Limita drasticamente l'assorbimento d'acqua da parte del supporto, scongiurando quindi tutte le problematiche legate ad una eccessiva presenza di umidità all'interno della pietra;
- Velocizza il tempo di asciugatura necessario alla superficie prima di poter essere sottoposta ad altre lavorazioni o trattamenti;
- Velocizza le operazioni di levigatura e lucidatura meccanica, permettendo all'operatore di trattare, nello stesso lasso di tempo, una superficie più ampia rispetto a quanto sarebbe possibile fare su un materiale non trattato, in quanto riduce l'attrito tra la superficie e l'utensile di levigatura.
- Riduce sensibilmente l'usura ed il consumo degli utensili di levigatura utilizzati nonché il quantitativo d'acqua necessario per portare a termine la lavorazione
- Conferisce al materiale spiccate proprietà antirisalita
- Rende la superficie idrorepellente
- Riduce la sporcabilità del materiale
- Aumenta le prestazioni del trattamento antimacchia applicato successivamente
- Incrementa notevolmente il risultato ottenuto dalla grana di lucidatura utilizzata

La caratteristica peculiare di **LIMESTONE DENSIFIER** è quella di penetrare in profondità le limestone, consolidandole ed assicurando una protezione tenace e duratura alla risalita di umidità, responsabile della maggior parte delle problematiche generalmente riscontrabile su queste pietre: macchie di umidità persistenti, formazione di ruggine, macchie gialle di risalita, esfoliazioni, efflorescenze saline responsabili di aggressioni superficiali. **LIMESTONE DENSIFIER** inoltre non compromettere la traspirabilità originale della superficie in quanto non crea nessun tipo di pellicola e non altera il tono e l'aspetto superficiale del materiale.

LIMESTONE DENSIFIER inoltre contribuisce ad aumentare la resistenza del materiale allo sporco ed al traffico pedonale, dando anche la possibilità di consegnare una superficie in limestone con finitura matt e con proprietà antisporco: un risultato che generalmente risulta molto complicato da raggiungere con i tradizionali trattamenti.

LIMESTONE DENSIFIER Impregnante consolidante idrorepellente antirisalita in base acqua, coadiuvante nel processo di levigatura meccanica delle limestone.



LIMESTONE DENSIFIER rappresenta una soluzione definitiva in quanto è resistente all'azione dei prodotti deceranti, ed è inoltre certificato per il contatto con sostanze alimentari e rappresenta quindi una valida soluzione per la protezione dei top da cucina.

LIMESTONE DENSIFIER può essere combinato con un trattamento antimacchia di superficie per ottenere il massimo delle prestazioni e della protezione, operando come trattamento di fondo in grado di massimizzare l'efficacia e la durata del trattamento antimacchia applicato successivamente.

LIMESTONE DENSIFIER è inoltre indicato anche come trattamento pre-posa delle limestone:

- viene utilizzato come pre-trattamento su 6 lati per evitare la risalita di umidità dal sottofondo, conferendo una elevata protezione senza compromettere l'adesione tra il sottofondo del materiale ed il collante utilizzato, anche nel caso in cui fosse prevista la posa delle pietre con semplice malta cementizia o un fissaggio meccanico.
- viene utilizzato come pre-trattamento su 5 lati (*top+edge*) nel caso in cui fosse prevista la posa delle pietre con un collante di alta qualità o un fissaggio meccanico.

Il pre-trattamento delle pietre naturali è un operazione fortemente consigliata in quanto permette di proteggere i materiali naturali sin dalle primissime fasi della loro posa, evitando le problematiche legate all'assorbimento di umidità derivante sia dal sottofondo (massetto e collante) sia dalle lavorazioni a cui viene sottoposta la pietra naturale (incollaggio, fugatura, levigatura meccanica). E' sempre consigliabile pretrattare le pietre naturali, ma risulta tanto più necessario quanto più assorbente e sensibile sarà la superficie, anche e soprattutto in funzione delle caratteristiche e delle prestazioni del collante utilizzato.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- ✓ **Protegge** il materiale **dalla risalita di umidità**
- ✓ **Evita** la formazione di **sali ed efflorescenze**
- ✓ Prodotto a **base acqua**
- ✓ **Soluzione ecocompatibile**
- ✓ **VOC Free**
- ✓ **Idoneo al contatto con sostanze alimentari**
- ✓ **Non altera l'aspetto originale del supporto** trattato
- ✓ **Non forma pellicola**
- ✓ Elevata **capacità di penetrazione** nel sottofondo
- ✓ **Effetto protettivo duraturo** nel tempo
- ✓ **Facilita** le operazioni di **rimozione dello stucco** e di pulizia post-posa
- ✓ **Non altera la traspirabilità**
- ✓ **Facilita e velocizza le operazioni di levigatura e lucidatura meccanica**

Protettivi

LIMESTONE DENSIFIER Impregnante consolidante idrorepellente antiriscalda in base acqua, coadiuvante nel processo di levigatura meccanica delle limestone.

CAMPI D'IMPIEGO

Campi d'Impiego

Prodotto **idoneo** per applicazione sia in interno sia in esterno.

Prodotto **idoneo** per applicazione su: limestone, materiali calcarei particolarmente porosi ed assorbenti.

RESA

10/15 m²/l

STRUMENTI PER L'APPLICAZIONE

Pennello, Vello, Rullo, Airless, Immersione, Linea di produzione

APPLICAZIONE

Preparazione e pulizia del supporto

1. Procedere ad una accurata pulizia del supporto avendo cura di rimuovere polvere e sporco presenti sulla superficie.
2. Non applicare LIMESTONE DENSIFIER su supporti bagnati. Il prodotto può essere applicato su supporto leggermente umido, pertanto accertarsi che la superficie da trattare sia il più asciutta possibile.
3. Applicare LIMESTONE DENSIFIER su supporti con temperature superficiali comprese tra +5 e +40°C
4. Se presenti, proteggere le superfici adiacenti sulle quali non si intende applicare il prodotto.

Applicazione come coadiuvante di levigatura

LIMESTONE DENSIFIER deve essere utilizzato all'interno del processo di levigatura meccanica su un supporto precedentemente levigato fino alle grane 200/400. Per velocizzare l'intera lavorazione è consigliabile che questo processo di levigatura preliminare venga realizzato a secco, in modo tale da non dover attendere l'asciugatura della superficie per poter applicare LIMESTONE DENSIFIER. Nel caso in cui invece questa levigatura preliminare venga effettuata con acqua, occorre attendere almeno 24-48 ore prima di applicare LIMESTONE DENSIFIER o, per evitare questo tempo di attesa, è possibile applicare LD prima di cominciare con le prime grane di levigatura meccanica: così facendo si limiterà drasticamente l'assorbimento d'acqua da parte del supporto, permettendo una asciugatura immediata nei passaggi successivi prima della ri-applicazione di LIMESTONE DENSIFIER. Una volta applicato LIMESTONE DENSIFIER su superficie asciutta si può continuare con il processo di levigatura, ricominciando dalla grana successiva all'ultima utilizzata prima dell'applicazione di LIMESTONE DENSIFIER. Questa seconda parte della levigatura deve essere effettuata con l'utilizzo di acqua. Grazie a LIMESTONE DENSIFIER la superficie potrà essere trattata con lucidanti chimici di completamento già dopo l'utilizzo della grana 800, che già di per se potrebbe corrispondere ad una lucidatura meccanica realizzata con grane particolarmente fini (tipo 1500-3000)

5a. Su materiale levigato, asciutto e pulito applicare uno strato abbondante ed uniforme di prodotto, utilizzando un vello, rullo, pennello, airless o altri utensili adatti allo scopo. Prestare attenzione a realizzare uno strato il più omogeneo possibile a copertura dell'intera superficie. In caso di applicazione su superfici particolarmente assorbenti, procedere con la stesura di una seconda mano di prodotto, da applicarsi con le medesime modalità, a distanza di circa 1-2 ore dalla prima.



LINEA
PROFESSIONALE

FABERSURFACECARE.COM





6a. In considerazione del fatto che la superficie così ottenuta deve essere sottoposta ad una ulteriore levigatura meccanica, non è necessario soffermarsi e concentrarsi su eventuali residui di prodotto, i quali verranno rimossi nelle fasi successive.

7a. Procedere con la grane di levigatura successive all'ultima utilizzata non prima di 4 ore dall'applicazione di LIMESTONE DENSIFIER. Si suggerisce in ogni caso di procedere nella giornata successiva per favorire la completa diffusione e maturazione di LIMESTONE DENSIFIER. L'applicazione di LIMESTONE DENSIFIER come coadiuvante al processo di levigatura meccanica può essere effettuata anche prima della posa delle lastre o delle piastrelle.

Applicazione come idrorepellente antirisalita ed antispurgo di profondità

Questa operazione viene generalmente eseguita in fabbrica o in cantiere, anche a poco tempo di distanza dalla posa del materiale. Solitamente si preferisce procedere al trattamento del materiale destinato alla posa durante la fase del "dry lay" (posa a secco), operazione frequentemente eseguita in quanto consente la valutazione del posizionamento dei singoli elementi di materiale. In alternativa si consiglia di stendere il materiale su un area asciutta, pulita e sufficientemente ampia da permettere di trattare le lastre o piastrelle in pietra naturale in maniera agevole.

Il processo di pretrattamento delle pietre naturali con le soluzioni Faber Chimica avviene trattando prima la superficie superiore del materiale (*top*) ed i lati (*edge*), e successivamente, dopo l'asciugatura del prodotto, quella sottostante che andrà a contatto con il collante (*bottom*).

5b. Applicare uno strato di prodotto prestando attenzione a realizzare uno velo omogeneo ed uniforme a copertura dell'intera superficie, trattando sia il *top* sia gli *edge* della lastra o piastrella. Dopo circa 5-10 minuti, ma comunque prima che il prodotto asciughi, procedere a riunificare i residui di prodotto rimasti sulla superficie, avendo cura di ridistribuirli in maniera omogenea ed uniforme utilizzando un rullo, vello o pennello. Qualora si volesse già in questa fase ottenere una superficie perfettamente pulita, suggeriamo di ridistribuire i residui fino alla loro completa eliminazione. Questa operazione di ridistribuzione del prodotto è di fondamentale importanza in quanto permette una agevole rimozione di eventuali residui secchi rimasti sulla superficie del materiale, che altrimenti, se non ridistribuiti, risulterebbero particolarmente tenaci da rimuovere.

6b. Attendere circa 1-2 ore per l'asciugatura del prodotto, riposizionare le lastre o le piastrelle in modo da poter procedere al trattamento del lato sottostante (*bottom*) che dovrà avvenire seguendo le medesime modalità sopra descritte. Si suggerisce di riposizionare le lastre e trattare la parte sottostante (*bottom*) partendo dalla prima che ha ricevuto il trattamento top + *edge*.

7b. I residui del prodotto accuratamente ridistribuiti come da indicazioni sopra riportate sono facilmente rimuovibili, a materiale completamente asciutto, prima di inscatolare il materiale, utilizzando un tampone bianco o un panno umido, o direttamente in cantiere prima della posa delle lastre o piastrelle, utilizzando sempre un tampone bianco o panno umido, o direttamente dopo la posa, utilizzando una mono-spazzola con disco bianco.

Nel caso in cui il materiale posato dovrà essere levigato, i residui verranno asportati direttamente durante le operazioni di levigatura.

LIMESTONE DENSIFIER Impregnante consolidante idrorepellente antiriscalda in base acqua, coadiuvante nel processo di levigatura meccanica delle limestone.



Il pre-trattamento dei 6 lati (top+edge+bottom) con LIMESTONE DENSIFIER può essere realizzato sia utilizzando strumenti quali rullo, pennello o vello, sia per completa immersione delle singole piastrelle di materiale. In questo caso riempire con il prodotto un contenitore sufficientemente ampio da contenere le piastrelle, immergere completamente una piastrella alla volta per circa 10-15 secondi e, immediatamente dopo, procedere alla ridistribuzione superficiale dei residui del prodotto come sopra indicato, utilizzando in questo caso un panno pulito.

Tempi di asciugatura per il trattamento pre-posa.

Prima di procedere con la posa delle lastre o delle piastrelle trattate con LIMESTONE DENSIFIER, attendere non meno di 24 ore.

Apertura al traffico dopo il trattamento pre-posa

Una volta posate, le lastre o le piastrelle trattate risultano immediatamente pedonabili

Applicazione in linea di produzione

Il prodotto può essere applicato anche mediante l'utilizzo di apposite strumentazioni inserite all'interno di una linea di trattamento/produzione industriale. Sulla base delle caratteristiche della linea a disposizione, il prodotto necessita generalmente di una fase di applicazione mediante irroratore, rullo silconico o altri strumenti adatti, e di una fase di rimozione del residuo, da effettuarsi a pochi secondi di distanza dall'applicazione, mediante l'utilizzo di apposite spazzole o tamponi.

Per ulteriori informazioni sulle modalità di applicazione in linea di LIMESTONE DENSIFIER e per altre soluzioni specifiche per il settore industriale consultare il nostro Ufficio Tecnico.

PRODOTTI COMPLEMENTARI PER LA PULIZIA E LA MANUTENZIONE

- Per la *pulizia ordinaria* di una superficie trattata con LIMESTONE DENSIFIER suggeriamo: NEUGEL o ALGAFLOOR
- Per la *pulizia straordinaria* di una superficie trattata con LIMESTONE DENSIFIER suggeriamo: FABER 30
- Per *lucidare* una superficie levigata e tratta con LIMESTONE DENSIFIER suggeriamo: A2 MIX o A3 YELLOW o CRISTAL PAD WHITE PAD
- Per incrementare la *protezione antimacchia* di una superficie trattata con LIMESTONE DENSIFIER suggeriamo: HIDRO 150 o B1 700

INDICAZIONI E RACCOMANDAZIONI

- Il prodotto è pronto all'uso e non necessita di diluizione.
- Non applicare il prodotto su supporto bagnato
- Non applicare il prodotto su supporto surriscaldato
- Applicare il prodotto con temperatura superficiale compresa tra +5 e +40 gradi °C
- Nel caso di applicazione su superfici recentemente posate o stuccate, attendere la completa maturazione dello stucco e del collante.
- Prima di procedere con l'applicazione del prodotto sull'intera superficie è preferibile effettuare una prova preventiva su una porzione di materiale non in vista o non posata, per valutarne l'idoneità all'utilizzo previsto.



Protettivi

LIMESTONE DENSIFIER Impregnante consolidante idrorepellente antiriscalda in base acqua, coadiuvante nel processo di levigatura meccanica delle limestone.

PULIZIA DELL'ATTREZZATURA

Al termine dell'applicazione l'attrezzatura utilizzata può essere lavata con acqua.

SICUREZZA

Durante la manipolazione del prodotto utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali più idonei ed attenersi scrupolosamente a quanto riportato sulla scheda di sicurezza.

DATI FISICO-TECNICI

Aspetto:	Liquido trasparente
Colore:	Incolore
Odore:	Inodore
pH	10,5 ± 0,5
Peso specifico a 20°C	1060 ± 10 g/l
Contenuto COV (UNI EN ISO 11890-2:2007)	< 0,05%
Emissione COV (Met.GEV ed. Maggio 2010)	N.R. (valore inferiore al limite minimo di quantificazione previsto dal metodo)

STOCCAGGIO

Conservare i recipienti ben chiusi ed in luogo fresco e asciutto.

PERIODO DI CONSERVAZIONE

36 mesi nelle confezioni originali sigillate e conservate in luogo fresco e asciutto.

CONFEZIONI

- Flaconi da 1 l – 12 flaconi per scatola,
- Taniche da 5 l – 4 taniche per scatola
- Taniche da 10 l – taniche sfuse

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI



H315	Provoca irritazione cutanea
H319	Provoca grave irritazione oculare.
P264	Lavare accuratamente dopo l'uso.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P332+P313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P362	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.



LINEA
PROFESSIONALE

Protettivi

LIMESTONE DENSIFIER Impregnante consolidante idrorepellente antiriscalda
in base acqua, coadiuvante nel processo di levigatura meccanica delle limestone.



LINEA
PROFESSIONALE

Revisione 2.2 – 03/08/2016

La presente scheda tecnica annulla e sostituisce ogni altra versione precedente. Fare sempre riferimento alla versione più aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.faberchimica.com. Faber Chimica si riserva il diritto di aggiornare e/o modificare i dati e le informazioni presenti nella scheda tecnica.

Le informazioni riportate nella presente scheda tecnica sono frutto della nostra più ampia esperienza sia di ricerca sia tecnico-operativa. In ogni caso si consiglia di effettuare sempre una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto sia all'impiego previsto sia alla tipologia di materiale su cui si intende applicarlo. Le informazioni ed i suggerimenti indicati non possono in alcun modo essere considerate impegnative o comportare una nostra responsabilità in quanto le condizioni e le modalità d'uso del prodotto non possono da noi essere controllate. Pertanto Faber Chimica Srl declina ogni responsabilità in relazione all'uso di tali dati e suggerimenti.

FABERSURFACECARE.COM

