

Protectifs

LIMESTONE DENSIFIER

Durcisseur hydrofuge anti-remonte à l'eau, adjuvant pour le procès de ponçage mécanique des limestones



LINEA
PROFESSIONALE

LIMESTONE DENSIFIER est un traitement imprégnant et consolidant à l'eau de très haute qualité, spécifiquement développé pour rendre faciles et rapides les procès de ponçage et de polissage mécaniques des limestones et des pierres calcaires les plus poreuses, qui sont les plus difficiles à poncer à cause de leur porosités et de la haute capacité d'absorption de l'eau. **LIMESTONE DENSIFIER** est caractérisé par une formulation 100% écologique, par la base d'eau et par l'absence de composés organiques volatiles (V.O.C. Free), pour cette raison son emploi n'est pas dangereux ni pour l'environnement ni pour la santé, soit pendant qu'après son application.

LIMESTONE DENSIFIER, utilisé dans un procès de ponçage et polissage mécanique permet d'obtenir d'avantages divers:

- Consolidation du matériau en augmentant la dureté de la surface traitée, par une résistance mécanique majeure contre les abrasions et les griffes.
- Il limite drastiquement l'absorption de l'eau par le support, ainsi évitant tous les problèmes liés à une présence excessive d'humidité à l'intérieur de la pierre;
- Rend plus rapide le temps de séchage nécessaire à la surface avant d'être soumise à d'autres ouvrages ou traitements;
- Rend plus rapides les opérations de ponçage et de polissage mécanique, en permettant à l'opérateur de traiter, en même temps, une surface plus ample par rapport à ce qu'il serait possible de faire sur un matériau non traité, puisqu'il réduit la friction entre la surface et l'outil de ponçage.
- Réduit sensiblement l'usure et la consommation des outils de ponçage utilisés et également la quantité d'eau nécessaire pour porter à terme l'ouvrage;
- Donne au matériau des remarquables propriétés anti-remonte
- Rend la surface hydrofuge
- Réduit la capacité du matériau de se salir
- Augmente les performances du traitement anti-tache appliqué successivement
- Intensifie beaucoup le résultat obtenu par la graine de polissage utilisée

La caractéristique particulière du **LIMESTONE DENSIFIER** est celle de pénétrer en profondeur les limestones, en les consolidant et en assurant une protection tenace et durable à la remonte de l'humidité, responsable de la plupart des problèmes que normalement l'on retrouve sur ces pierres: taches d'humidité persistantes, formation de rouille, taches jaunes de remonte, exfoliations, efflorescences salines responsables d'agressions de la surface. **LIMESTONE DENSIFIER** également ne compromet la capacité originale de la surface de transpirer, puisqu'il ne crée aucune pellicule et ne change pas la nuance ni l'aspect superficiel du matériau.

LIMESTONE DENSIFIER contribue également à augmenter la résistance du matériau aux salissures et au trafic piéton, en offrant également la possibilité de livrer une surface en limestone à la finition matte et avec des propriétés anti-salissures; un résultat qui normalement s'avère très compliqué à obtenir par les traitements traditionnels.



Protectifs

LIMESTONE DENSIFIER Durcisseur hydrofuge anti-remonte à l'eau, adjuvant pour le procès de ponçage mécanique des limestones



LINEA
PROFESSIONALE

LIMESTONE DENSIFIER représente une solution définitive, puisqu'il est résistant à l'action des produits décapants et par sa certification de adapté pour le contact avec les substances alimentaires et représente donc une solution valable pour la protection des plans de cuisine.

LIMESTONE DENSIFIER peut être combiné avec un traitement anti-tache de surface pour obtenir le maximum de performances et de la protection, en traitement de sous-couche à même de maximiser l'efficace et la durée du traitement anti-tache appliqué successivement.

LIMESTONE DENSIFIER est également indiqué en traitement avant la pose des limestones:

- En prétraitement sur 6 côtés pour prévenir la remontée de l'humidité depuis les fondations en assurant une haute protection sans compromettre l'adhésion entre la base du matériau et la colle utilisée, même au cas où il était prévu la pose des pierres avec du simple mortier ciment ou par une fixation mécanique.
- En prétraitement sur 5 côtés (*top+edge*) au cas où il était prévu la pose des pierres avec une colle de haute qualité ou par une fixation mécanique.

Le prétraitement des pierres naturelles est une opération fortement recommandée, car il permet de protéger les matériaux naturels dès les premières phases de leur pose, en évitant les problèmes liés à l'absorption de l'humidité dérivant soit de la fondation (chape et colle), soit des ouvraisons auxquels la pierre naturelle est soumise (collage, jointoiement, ponçage mécanique). Il est toujours recommandable de prétraiter les pierres naturelle, mais il est d'autant plus nécessaire que la surface est absorbante et sensible, même et surtout en fonction des caractéristiques et des performances de la colle utilisée.

LES PLUS DU PRODUIT

- ✓ **Protège le matériau depuis la remontée de l'humidité**
- ✓ **Evite la formation des sels et des efflorescences**
- ✓ **Produit à l'eau**
- ✓ **Solution écologique**
- ✓ **VOC Free**
- ✓ **Convenable pour le contact avec les substances alimentaires**
- ✓ **Ne change pas l'aspect original du support traité**
- ✓ **Ne forme aucune pellicule**
- ✓ **Haute capacité de pénétration jusqu'à la fondation**
- ✓ **Effet protectif durable**
- ✓ **Rend plus faciles les opérations pour l'élimination du mortier et de nettoyage après-pose**
- ✓ **Ne change pas la capacité de transpirer**
- ✓ **Rend faciles et rapides les opérations de ponçage et de polissage mécanique**

Protectifs

LIMESTONE DENSIFIER Durcisseur hydrofuge anti-remonte à l'eau, adjuvant pour le procès de ponçage mécanique des limestones



LINEA
PROFESSIONALE

OÙ APPLIQUER LE PRODUIT

Produit **convenable** pour l'application en intérieur et en extérieur.

Produit **convenable** pour l'application sur limestone, matériaux calcaires très poreux et absorbants.

RENDEMENT

De 10 à 20 m²/L

OUTILS POUR L'APPLICATION

Pinceau, Manchon mouilleur, Rouleau, Vaporisateur airless, Immersion, Chaîne de production

PHASES D'APPLICATION

Préparation et nettoyage du support

1. Effectuer un nettoyage soigneux du matériau, veillant à enlever la poussière et les salissures sur la surface.
2. Ne pas appliquer LIMESTONE DENSIFIER sur des supports mouillés. Le produit peut être appliqué sur un support un peu humide, donc il faut s'assurer que la surface à traiter soit la plus sèche que possible.
3. Appliquer LIMESTONE DENSIFIER sur des supports par des températures superficielles comprises entre +5 et +40°C
4. Si elles sont présentes, protéger les surfaces adjacentes sur lesquelles l'on ne veut pas appliquer le produit.

Application

5. LIMESTONE DENSIFIER doit être employé dans un procès de ponçage mécanique sur un support déjà poncé jusqu'à des graines 200/400. Pour rendre le travail plus rapide, il est recommandable que le ponçage préliminaire soit fait à sec, de façon à ne pas devoir attendre le séchage de la surface pour pouvoir appliquer le LIMESTONE DENSIFIER. Au contraire, si le ponçage préliminaire est faite à l'eau, il faudra attendre 24 à 48 heures avant d'appliquer le LIMESTONE DENSIFIER ou, pour éviter cette attente, il sera possible d'appliquer l'LD avant de commencer avec les premières graines de du ponçage mécanique: ainsi l'absorption de l'eau par le support sera drastiquement limité, en permettant un séchage immédiat dans les passages successifs avant la nouvelle application du LIMESTONE DENSIFIER. Après l'application du LIMESTONE DENSIFIER sur la surface sèche l'on pourra continuer le ponçage à partir de la graine successive à la dernière utilisée avant l'application du LIMESTONE DENSIFIER. Cette deuxième partie du ponçage doit être effectuée avec de l'eau. Grace au LIMESTONE DENSIFIER, la surface pourra être traitée avec des produits chimiques de ponçage de complètement déjà après l'emploi de la graine 800, qui per elle-même pourrait correspondre à un ponçage mécanique réalisée avec des graines très fine (type 1500-3000)

5a. Sur le matériau poncé, sec et propre appliquer une couche riche et uniforme de produit, avec un manchon mouilleur, un rouleau, un pinceau, un vaporisateur airless ou autre outil convenable. Faire attention à réaliser une couche la plus homogène que possible pour couvrir toute la surface. En cas d'application sur des surfaces très absorbante, étaler encore une couche de produit, à appliquer par les mêmes modalités, 1 à 2 heures après la première.

Protectifs

LIMESTONE DENSIFIER Durcisseur hydrofuge anti-remonte à l'eau, adjuvant pour le procès de ponçage mécanique des limestones



LINEA
PROFESSIONALE

6a. Compte tenu que la surface obtenue doit être soumise à un ultérieur ponçage mécanique, il n'est pas nécessaire s'arrêter et se concentrer sur d'éventuels résidus de produits, lesquels seront enlevés dans les phases successives.

7a. Procéder avec les graines de ponçage successives à la dernière utilisée pas avant 4 heures après l'application du LIMESTONE DENSIFIER. En tout cas, il est recommandé de procéder le jour après pour favoriser la diffusion et maturation complète du LIMESTONE DENSIFIER. L'application du LIMESTONE DENSIFIER en adjuvant du procès de ponçage mécanique peut être effectuée même avant la pose des dalles ou des carreaux.

Application en hydrofuge anti-remonte et anti-salissures de profondeur

Cette opération est généralement effectuée dans l'usine ou sur le chantier, même peu après la pose du matériau. Normalement il est préférable de procéder au traitement du matériau destiné à la pose pendant la phase du "dry lay" (pose à sec), opération fréquemment effectuée, puisqu'elle permet l'évaluation du positionnement de chaque élément de matériau. Par contre, il est recommandé d'étaler le matériau dans un endroit sec, propre et suffisamment ample pour permettre de traiter les dalles ou les carreaux en pierre naturelle de façon aisée.

Le procès de prétraitement des pierres naturelles par les solutions de la gamme Faber Chimica se fait en traitant avant tout la surface supérieure du matériau (*top*) et les côtés (*edge*), ensuite, après le séchage du produit, le dessous qui sera en contact avec la colle (*bottom*).

5b. Appliquer une couche de produit en faisant attention à réaliser un voile homogène et uniforme couvrant toute la surface, en traitant soit le *top* que les *edge* de la dalle ou du carreau. Après 5 à 10 minutes environ, en tout cas avant le séchage du produit, procéder à ré-uniformiser les résidus de produit restés sur la surface, ayant soin à les redistribuer de façon homogène et uniforme avec un rouleau, un manchon mouilleur ou un pinceau. En cas où l'on voulait obtenir une surface parfaitement propre déjà pendant cette phase, il est recommandé de redistribuer les résidus jusqu'à leur élimination complète. Cette opération de redistribution du produit est fondamentale puisqu'elle permet d'enlever facilement les éventuels résidus secs restés sur la surface du matériau, qui, en cas contraire, seraient très tenaces à éliminer.

6b. Attendre de 1 à 2 heures environ pour le séchage du produit, repositionner les dalles ou les carreaux de façon à pouvoir procéder à traiter le dessous (*bottom*) par les mêmes modalités ci-dessus. Il est recommandé de positionner les dalles et de traiter le côté dessous (*bottom*) à partir de la première à recevoir le traitement top + edge.

7b. Les résidus de produit soigneusement redistribués selon les indications ci-dessus, sont faciles à enlever sur le matériau complètement sec, avant de mettre en boîte le matériau, à l'aide d'un tampon pad blanc ou d'un chiffon humide, ou directement sur le chantier avant la pose des dalles ou des carreaux, en utilisant toujours un tampon pad blanc ou un chiffon humide, ou bien directement après la pose, avec une monobrosse équipée de disque blanc.

Au cas où le matériau posé doit être poncé, les résidus seront éliminés directement pendant les opérations de ponçage.



Protectifs

LIMESTONE DENSIFIER Durcisseur hydrofuge anti-remonte à l'eau, adjuvant pour le procès de ponçage mécanique des limestones



LINEA
PROFESSIONALE

Le prétraitement des 6 cotés (top+edge+bottom) avec LIMESTONE DENSIFIER peut être réalisé soit en utilisant des outils tels que le rouleau, le pinceau ou manchon mouilleur, soit par immersion complète de chaque carreau de matériau. Dans ce cas, il faudra remplir de produit un conteneur assez grand pour contenir les carreaux, immerger complètement un carreau à la fois pendant 10 à 15 secondes environ et procéder immédiatement à la redistribution superficielle des résidus de produit comme indiqué ci-dessus, en utilisant en ce cas un chiffon propre.

Temps de séchage pour le traitement avant la pose

Avant de procéder avec la pose des dalles ou des carreaux traités avec LIMESTONE DENSIFIER attendre un minimum de 24 heures.

Ouverture au trafic après le traitement avant la pose

Après la pose, les dalles ou les carreaux traités pourront être utilisés immédiatement.

Application dans la chaîne de production

Ce produit peut être également appliqué avec des équipements spéciaux placés à l'intérieur d'une chaîne de traitement/production industrielle. Sur la base des caractéristiques de la chaîne à disposition, le produit nécessite généralement d'une phase d'application avec un pulvérisateur, rouleau en silicone ou autres outils convenables, et d'une phase d'élimination du résidu, à effectuer quelques secondes après l'application, avec des brosses ou tampon pads convenables.

Pour plus d'informations sur le mode d'application dans la chaîne de production du LIMESTONE DENSIFIER et pour d'autres solutions spécifiques pour le secteur industriel, demandez à notre Service Technique.

PRODUITS COMPLEMENTAIRES POUR LE NETTOYAGE ET L'ENTRETIEN

- Pour l'entretien d'une surface traitée avec LIMESTONE DENSIFIER, nous recommandons notre NEUGEL ou ALGAFLOOR
- Pour le nettoyage extraordinaire d'une surface traitée avec LIMESTONE DENSIFIER, nous recommandons FABER 30
- Pour le polissage d'une surface poncée et traitée avec LIMESTONE DENSIFIER nous recommandons nos produits A2 MIX, A3 YELLOW ou CRISTAL PAD WHITE PAD
- Pour augmenter la protection anti-tache d'une surface traitée avec le LIMESTONE DENSIFIER, nous recommandons HIDRO 150 ou B1 700

CONSEILS ET RECOMMANDATIONS

- Le produit est prêt à l'emploi et n'a pas besoin de dilution.
- Ne pas appliquer le produit sur un support mouillé
- Ne pas appliquer le produit sur un support surchauffé
- Appliquer le produit par une température de la surface comprise entre +5 et +40°C.
- En cas d'application sur surfaces posées ou jointoyées depuis peu, attendre jusqu'à la maturation complète du mortier et de la colle.
- Avant l'application du produit sur toute la surface, il est préférable d'effectuer un essai préalable sur une portion de matériau non visible ou non posé, afin d'évaluer s'il est convenable à l'emploi prévu.



Protectifs

LIMESTONE DENSIFIER Durcisseur hydrofuge anti-remonte à l'eau, adjuvant pour le procès de ponçage mécanique des limestones



LINEA
PROFESSIONALE

NETTOYAGE DE L'EQUIPEMENT

À la fin de l'application, laver l'équipement utilisé avec de l'eau.

SECURITE

Pendant la manipulation du produit, utiliser toujours les dispositifs de protection individuels les plus convenables et se rapporter scrupuleusement aux instructions dans la fiche de sécurité.

DONNEES PHYSIQUES-TECHNIQUES

Aspect:	Liquide transparent
Couleur:	Incolore
Odeur:	Inodore
pH:	10,5 ± 0,5
Poids spécifique à 20°C	1060 ± 10 g/L
Contenu de COV (UNI EN ISO 11890-2:2007)	< 0,05%
Emission COV (Met. GEV éd. Mai 2010)	N.R. (valeur inférieur à la limite minimum de quantification prévue par la méthode)

STOCKAGE

Stocker les récipients bien fermés dans un lieu frais et sec.

PERIODE DE CONSERVATION

36 mois dans l'emballage original scellé et stocké dans un lieu frais et sec.

EMBALLAGES

- Flacons de 1 L – carton de 12 flacons
- Bidons de 5 L – carton de 4 bidons
- Bidons de 10 L – à la pièce

IDENTIFICATION DES DANGERS



H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
P264	Se laver soigneusement après manipulation.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P332+P313	En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
P362	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation



Protectifs

LIMESTONE DENSIFIER Durcisseur hydrofuge anti-remonte
à l'eau, adjuvant pour le procès de ponçage mécanique des limestones



LINEA
PROFESSIONALE

Révision 2.2 – 03/08/2016

Cette fiche technique annule et remplace toute version précédente. Se rapporter toujours à la dernière version de la fiche technique, disponible sur notre site web www.fabersurfacecare.com. Faber Chimica se réserve le droit de mettre à jour et/ou modifier les données et les informations présentes dans la fiche technique.

Les informations présentes sur cette fiche technique sont le résultat de notre ample expérience soit de recherche soit technique-sur place. En tout cas, il est recommandé d'effectuer toujours un essai préalable afin de vérifier l'éligibilité du produit soit à l'emploi prévu, soit au type de matériau sur lequel il va être appliqué. Les informations et les suggestions indiqués ne peuvent pas être considérées engageantes ni entraîner notre responsabilité, puisque les conditions et les modes d'emploi du produit ne peuvent pas être soumises à notre contrôle. Faber Chimica Srl décline donc toute responsabilité concernant l'emploi de ces données et conseils.

FABERSURFACECARE.COM

