

LIMESTONE DENSIFIER

Impregnante hidrófugo consolidante, protector contra la humedad ascendente por capilaridad, base agua, que facilita el proceso de desbastado mecánico de caliza



LINEA
PROFESSIONALE

LIMESTONE DENSIFIER es un tratamiento de impregnación consolidante a base agua, de alta calidad, desarrollado específicamente para facilitar y realizar de forma más rápida el proceso de desbastado y pulido mecánico de caliza y piedras calcáreas más porosas, cuyo desbastado resultar ser difícil por la porosidad y la alta capacidad de absorción de agua del material.

LIMESTONE DENSIFIER se caracteriza por una formulación ecológica 100% base agua y por la ausencia de compuestos orgánicos volátiles (V.O.C. Free), por tanto su utilización no es peligrosa para el medio ambiente ni para la salud de las personas, tanto durante como después de su aplicación.

LIMESTONE DENSIFIER se utiliza en el proceso de desbastado y pulido mecánico para obtener varias ventajas:

- Consolida el material puesto que aumenta la dureza de la superficie tratada, proporcionando mayor resistencia mecánica al rayado y la abrasión.
- Reduce drásticamente la absorción de agua por parte del soporte, evitando por lo tanto todos los problemas relacionados con el exceso de humedad presente en la piedra;
- Reduce el tiempo de secado necesario para la superficie antes de poder ser sometida a otras operaciones o tratamientos;
- Permite realizar de forma más rápida las operaciones de desbastado y pulido mecánico, dando al operario la posibilidad de tratar, en el mismo intervalo de tiempo, una superficie más amplia en comparación con lo que sería posible hacer con un material no sometido a tratamiento, puesto que reduce la fricción entre la superficie y la herramienta de desbastado.
- Reduce notablemente el deterioro y el consumo de las herramientas de desbastado utilizadas, y también la cantidad de agua necesaria para llevar a cabo el trabajo.
- Proporciona al material una marcada protección contra la humedad por capilaridad
- Vuelve la superficie hidrófuga
- Reduce la suciedad del material
- Aumenta el rendimiento del tratamiento antimanchas aplicado posteriormente
- Aumenta notablemente el resultado obtenido por el grano de pulido utilizado

La característica peculiar de **LIMESTONE DENSIFIER** consiste en la capacidad de penetrar en profundidad en la caliza, consolidándola y garantizando una protección resistente y duradera contra la humedad por capilaridad, responsable de la mayoría de los problemas que generalmente se aprecian en estas piedras: manchas de humedad persistentes, formación de óxido, manchas amarillas de humedad ascendente, exfoliaciones, eflorescencias salinas responsables de daños superficiales. Además **LIMESTONE DENSIFIER** no afecta la transpirabilidad original de la superficie puesto que no crea ningún tipo de película, ni altera la tonalidad y el aspecto superficial del material.

Además, **LIMESTONE DENSIFIER** contribuye a aumentar la resistencia del material a la suciedad y al tránsito peatonal, y permite obtener una superficie de caliza con acabado mate y propiedades anti-suciedad: un resultado que por lo general es difícil de obtener con los tratamientos tradicionales.



Protectores

LIMESTONE DENSIFIER Impregnante hidrófugo consolidante, protector contra la humedad ascendente por capilaridad, base agua, que facilita el proceso de desbastado mecánico de caliza



LINEA
PROFESSIONALE

LIMESTONE DENSIFIER representa una solución definitiva puesto que es resistente a la acción de los productos decapantes, y también está certificado para el contacto con alimentos, y por tanto representa una solución válida para la protección de las encimeras de cocina.

LIMESTONE DENSIFIER se puede combinar con un tratamiento antimanchas de superficie para obtener el rendimiento y la protección máxima, actuando como tratamiento de imprimación capaz de maximizar la eficacia y durabilidad del tratamiento antimanchas aplicado posteriormente.

LIMESTONE DENSIFIER también es indicado como tratamiento previo a la colocación de piedras caliza:

- se utiliza como tratamiento previo en 6 lados para evitar la humedad ascendente por capilaridad desde la sub-base, proporcionando una alta protección sin afectar la adhesión entre la sub-base del material y el adhesivo utilizado, incluso en caso de que estuviera prevista la colocación de las piedras utilizando un simple mortero de cemento o a través de una fijación mecánica.
- se utiliza como pre-tratamiento en 5 lados (*top+edge*) en caso de que estuviera prevista la colocación de las piedras con un adhesivo de alta calidad o a través de una fijación mecánica.

El pre-tratamiento de las piedras naturales es una operación especialmente recomendada ya que permite proteger los materiales naturales desde las primeras fases de su colocación, evitando los problemas relacionados con la absorción de la humedad procedente ya sea de la sub-base (solera y adhesivo), o bien de los tratamientos a los que se somete la piedra natural (encolado, rejuntado, desbastado mecánico). Siempre es recomendable efectuar el pre-tratamiento de piedras naturales, que resulta ser aún más importante cuando la superficie es absorbente y sensible, especialmente y sobre todo, en función de las características y el rendimiento del adhesivo utilizado.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- ✓ Protege el material de la humedad ascendente por capilaridad
- ✓ Evita la formación de sales y eflorescencias
- ✓ Producto a base agua
- ✓ Solución ecológica
- ✓ VOC Free
- ✓ Idóneo para el contacto con alimentos
- ✓ No altera el aspecto original del soporte tratado
- ✓ No forma película superficial
- ✓ Efecto protector duradero en el tiempo
- ✓ Facilita las operaciones de eliminación de la masilla y de limpieza posterior a la colocación
- ✓ Permite simplificar y realizar de forma rápida las operaciones de desbastado y pulido mecánico



Protectores

LIMESTONE DENSIFIER Impregnante hidrófugo consolidante, protector contra la humedad ascendente por capilaridad, base agua, que facilita el proceso de desbastado mecánico de caliza

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

Ámbitos de aplicación

Producto **idóneo** para aplicación en interior y exterior.

Producto **idóneo** para aplicación en: caliza, materiales calcáreos particularmente porosos y absorbentes.

RENDIMIENTO

10/15 m²/l

HERRAMIENTAS PARA LA APLICACIÓN

Brocha, Mopa, Rodillo, Pulverizador, Inmersión, Línea de producción

APLICACIÓN

Preparación y limpieza del soporte

1. Limpiar meticulosamente el soporte procurando eliminar el polvo y la suciedad presentes en la superficie.
2. No aplicar LIMESTONE DENSIFIER en soportes mojados. El producto se puede aplicar en soporte ligeramente húmedo, por lo tanto es necesario asegurarse de que la superficie a tratar resulte lo más seca posible.
3. Aplicar LIMESTONE DENSIFIER en soportes con temperatura en superficie comprendida entre +5 y +40°C
4. En presencia de superficies adyacentes en las que no se quiere aplicar el producto, es necesario protegerlas.

Aplicación que facilita el proceso de desbastado

LIMESTONE DENSIFIER se utiliza en el proceso de desbastado mecánico en un soporte previamente desbastado hasta los granos 200/400. Para realizar de forma más rápida el tratamiento, se recomienda realizar en seco este proceso de desbastado preliminar, para no tener que esperar el secado de la superficie antes de poder aplicar LIMESTONE DENSIFIER. En cambio, cuando este desbastado preliminar se realiza con agua, es preciso esperar al menos 24-48 horas antes de aplicar LIMESTONE DENSIFIER o, para evitar este tiempo de espera, es posible aplicar LD antes de empezar con los primeros granos de desbastado mecánico: de este modo se reduce drásticamente la absorción de agua por parte del soporte, posibilitando el secado inmediato en las fases sucesivas antes de volver a aplicar LIMESTONE DENSIFIER. Posteriormente a la aplicación de LIMESTONE DENSIFIER sobre una superficie seca, se puede continuar el proceso de desbastado, empezando por el grano sucesivo respecto del último que se ha utilizado antes de la aplicación de LIMESTONE DENSIFIER. Esta segunda parte del proceso de desbastado debe ser llevado a cabo utilizando agua. LIMESTONE DENSIFIER permite tratar la superficie con pulidores químicos de acabado ya después de utilizar el grano 800, que por sí mismo podría ser equivalente al pulido mecánico realizado con granos particularmente finos (por ejemplo 1500-3000)

5a. En material desbastado, seco y limpio, aplicar una capa de producto abundante y uniforme, utilizando una mopa, rodillo, brocha, pulverizador u otras herramientas idóneas. Procurar realizar una capa lo más uniforme posible para cubrir toda la superficie. En superficies de alta absorción, es preciso aplicar con el mismo procedimiento una segunda mano de producto, tras esperar al menos 1-2 horas de la primera mano.



Protectores

LIMESTONE DENSIFIER Impregnante hidrófugo consolidante, protector contra la humedad ascendente por capilaridad, base agua, que facilita el proceso de desbastado mecánico de caliza



LINEA
PROFESSIONALE

6a. Teniendo en cuenta que la superficie obtenida de este modo debe ser sometida a otro proceso de desbastado mecánico, no es necesario prestar atención a los posibles residuos de producto, dado que éstos serán eliminados en las fases sucesivas.

7a. Proceder el tratamiento con los granos de desbastado sucesivos hasta el último que se ha utilizado al menos 4 horas antes de la aplicación de LIMESTONE DENSIFIER. En todo caso, se recomienda continuar el tratamiento el día siguiente para favorecer la distribución y el curado completos de LIMESTONE DENSIFIER. La aplicación de LIMESTONE DENSIFIER para facilitar el proceso de desbastado mecánico puede ser realizado incluso antes de la colocación de losas o baldosas.

Aplicación como tratamiento hidrófugo de profundidad, anti-suciedad y protector contra la humedad ascendente por capilaridad

Por lo general, esta operación se lleva a cabo en fábrica o en la obra, incluso en un intervalo breve de tiempo de la colocación del material. Por lo general, es preferible efectuar el tratamiento del material que será colocado durante la fase de "dry lay" (colocación en seco), una operación que se efectúa frecuentemente ya que permite evaluar el posicionamiento de los elementos individuales de material. Como alternativa, se recomienda aplicar el material sobre un área seca, limpia y suficientemente amplia para poder tratar fácilmente las losas o baldosas de piedras natural. El proceso de pre-tratamiento de las piedras naturales con las soluciones Faber Chimica se lleva a cabo tratando en primer lugar la superficie superior del material (*top*) y los bordes (*edge*), y posteriormente al secado del producto, la superficie subyacente que estará en contacto con el adhesivo (*bottom*).

5b. Aplicar una capa de producto de manera homogénea y uniforme hasta cubrir toda la superficie, tratando tanto la superficie superior *-top-* como los bordes *-edge-* de la losa o baldosa. Al cabo de 5-10 minutos, y en todo caso antes de que el producto se seque, redistribuir los residuos de producto que han quedado en la superficie, procurando hacerlo de manera homogénea y uniforme utilizando un rodillo, mopa o brocha. En el caso de que ya durante esta fase se quisiera obtener una superficie perfectamente limpia, se recomienda redistribuir los residuos hasta su eliminación completa. Esta operación de redistribución del producto es muy importante puesto que permite eliminar fácilmente los posibles residuos secos presentes en la superficie del material, que de lo contrario resultarían difíciles de eliminar.

6b. Esperar 1-2 horas aproximadamente para el secado del producto, colocar las losas o baldosas para poder efectuar el tratamiento de la cara inferior (*bottom*) que deberá efectuarse siguiendo el mismo procedimiento descrito arriba. Se recomienda volver a colocar las losas y tratar la cara inferior (*bottom*) empezando por la primera que ha recibido el tratamiento top + edge.

7b. Los residuos del producto, redistribuidos meticulosamente, tal y como indicado arriba, se pueden eliminar fácilmente cuando el material esté seco y antes de embalar el material, utilizando una almohadilla blanca o un paño húmedo, o directamente en la obra, antes de la colocación de losas o baldosas, utilizando también en este caso una almohadilla blanca o un paño húmedo; o bien directamente después de la colocación utilizando una máquina monodisco dotada de disco blanco.

Cuando el material colocado tuviera que ser sometido a tratamiento de desbastado, los residuos podrán ser eliminados directamente durante las operaciones de desbastado.



Protectores

LIMESTONE DENSIFIER Impregnante hidrófugo consolidante, protector contra la humedad ascendente por capilaridad, base agua, que facilita el proceso de desbastado mecánico de caliza



LINEA
PROFESSIONALE

El pre-tratamiento de los 6 lados (top+edge+bottom) con LIMESTONE DENSIFIER se podrá efectuar utilizando ya sea herramientas tales como rodillo, brocha o mopa, o bien por inmersión completa de las baldosas de material. En este caso, es necesario llenar con el producto un recipiente suficientemente amplio para contener las baldosas, sumergir por completo una baldosa a la vez durante unos 10-15 segundos e, inmediatamente después, redistribuir por la superficie los residuos de producto tal como indicado arriba, utilizando en este caso un paño limpio.

Tiempo de secado para el tratamiento previo a la colocación.

Antes de realizar la colocación de las losas o baldosas tratadas con LIMESTONE DENSIFIER, esperar al menos 24 horas.

Restablecimiento del tránsito después del tratamiento previo a la colocación

Posteriormente a su colocación, las losas o baldosas tratadas resultan inmediatamente transitables

Aplicación en línea de producción

El producto se puede aplicar también utilizando herramientas específicas incluidas en una línea de tratamiento/producción industrial. Según las características de la línea disponible, el producto requiere por lo general una fase de aplicación mediante pulverizador, rodillo de silicona u otras herramientas adecuadas; y una fase de eliminación del residuo, que deberá efectuarse al cabo de unos segundos de la aplicación, utilizando cepillos o almohadillas adecuados.

Para más información sobre el modo de aplicación en línea de LIMESTONE DENSIFIER y otras soluciones específicas para el sector industrial, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS PARA LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO

- Para la *limpieza ordinaria* de una superficie tratada con LIMESTONE DENSIFIER recomendamos: NEUGEL o ALGAFLOOR
- Para la *limpieza extraordinaria* de una superficie tratada con LIMESTONE DENSIFIER recomendamos: FABER 30
- Para *pulir* una superficie desbastada y tratada con LIMESTONE DENSIFIER recomendamos: A2 MIX o A3 YELLOW o CRISTAL PAD WHITE PAD
- Para aumentar la *protección antimanchas* de una superficie tratada con LIMESTONE DENSIFIER recomendamos: HIDRO 150 o B1 700

INDICACIONES Y RECOMENDACIONES

- El producto está listo para usar y no requiere dilución.
- Aplicar el producto con temperatura en superficie comprendida entre +5 y +40 grados °C
- Para la aplicación en superficies de reciente colocación o rejuntado, esperar el curado completo de la masilla o el adhesivo.
- Antes de aplicar el producto sobre toda la superficie es aconsejable realizar una prueba preventiva sobre una parte de material no a la vista o no colocada, para evaluar la idoneidad para el uso previsto.



Protectores

LIMESTONE DENSIFIER Impregnante hidrófugo consolidante, protector contra la humedad ascendente por capilaridad, base agua, que facilita el proceso de desbastado mecánico de caliza

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Una vez terminada la aplicación, lavar con agua la herramienta utilizada.

SEGURIDAD

Durante la manipulación del producto utilizar siempre los equipos de protección individual más adecuados y atenerse estrictamente a lo indicado en la ficha de seguridad del producto.

DATOS FÍSICOS Y TÉCNICOS

Aspecto:	Líquido transparente
Color:	Incoloro
Olor:	Sin olor
pH	10.5 ± 0.5
Peso específico a 20°C	1060 ± 10 g/l
Contenido COV (UNE EN ISO 11890-2:2007)	< 0,05%
Emisión COV (Met.GEV ed. Mayo 2010)	N.R. (valor inferior al límite mínimo de cuantificación previsto por el método)

ALMACENAMIENTO

Conservar los envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

PERÍODO DE CONSERVACIÓN

36 meses en los envases originales cerrados herméticamente y conservados en un lugar fresco y seco.

ENVASES

- Botellas de 1 l – 12 botellas por caja,
- Bidones de 5 l – 4 bidones por caja
- Bidones de 10 l – bidones sueltos

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.



FABERSURFACECARE.COM



Protectors

LIMESTONE DENSIFIER Impregnante hidrófugo consolidante, protector contra la humedad ascendente por capilaridad, base agua, que facilita el proceso de desbastado mecánico de caliza.



LINEA
PROFESSIONALE

Revisión 2.2 – 03/08/2016

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores. Consulte siempre la versión más actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web www.faberchimica.com. Faber Chimica se reserva el derecho a actualizar y/o modificar los datos y la información incluidos en la ficha técnica.

La información incluida en esta ficha técnica es el resultado de nuestra dilatada experiencia en el ámbito de la investigación y técnica-operativa. En todo caso, se aconseja efectuar siempre una prueba preventiva para comprobar la idoneidad del producto en lo referente a la aplicación prevista y al tipo de material sobre el que se aplicará. La información y las sugerencias indicadas no deben considerarse, en modo alguno, vinculantes, y no comportan ninguna responsabilidad nuestra ya que no tenemos control sobre las condiciones y los modos de uso del producto. Por lo tanto, Faber Chimica Srl no asume ningún tipo de responsabilidad en relación con la utilización de dichos datos y sugerencias.

FABERSURFACECARE.COM

