

## PRESENTACIÓN

### DESCRIPCIÓN

**CAPILASIL HS** es un agente impregnante incoloro que convierte los materiales en hidrófugos y los protege, conservando su permeabilidad al vapor de agua.

**CAPILASIL HS** es una solución disolvente (disolvente no polar) a base de siloxanos oligómeros con una concentración activa superior al 10 % a base de un concentrado de principio activo al 100 %. **La solución incluye un agente endurecedor. Este complejo evita que la cadena de NO<sub>3</sub> presente en la pared aumente la humedad por capilaridad.** Se hidroliza en un polisiloxano no pegajoso.

Las moléculas pertenecientes al grupo de oligómeros están muy poco polimerizadas.

**CAPILASIL HS** está fabricado a partir de disolventes desaromados. Estos disolventes ofrecen la ventaja de ser menos nocivos y prácticamente inodoros. El producto, tras la polimerización, crea una barra hidrófoba en la parte inferior de las paredes. Las paredes se secan y protegen contra la humedad ascendente.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Hidrofugación de superficies. (solicitar ficha técnica)
- Tratamiento contra la humedad ascendente.

Para el tratamiento de mampostería en ladrillo, piedra, hormigón, etc.

Para los soportes que tengan un porcentaje de nitratos superior al 3 % (p. ej. establos antiguos).

### VENTAJAS

- Alta resistencia a los álcalis.
- Excelente difusión.
- Excelente poder de penetración. (> 600)
- A base de disolventes desaromatizados mucho menos nocivos y prácticamente inodoros, excepto bajo la acción del calor (calefacción)
- Se puede utilizar sobre un soporte húmedo en inyección.
- Seca sin quedar pegajoso.
- Los materiales siguen respirando (tapa los poros aproximadamente un 2,1 %, lo que resulta insignificante).
- Eficacia de larga duración evaluada de más de 30 años.
- Resiste a los rayos ultravioletas y no se decolora.
- Barrera eficaz inmediatamente después de la inyección
- Impide los daños provocados por el hielo y, por tanto, el peligro de fisuras.
- Ahorro en la calefacción. Los materiales secos tienen unas mejores propiedades de aislamiento térmico que los materiales mojados.
- El producto no provoca eflorescencias.
- Disminución de musgo, moho y hongos provocados por la humedad ascensional.

### DESVENTAJAS

Especial cuidado con las personas alérgicas a los disolventes. Estos últimos están desaromatizados, pero bajo la acción del calor, los aromas se pueden apreciar más. En este caso, recomendamos utilizar **CAPILASIL HEH2O**.

Consultar la información legal al final del documento

Página n.º1 - Esta ficha técnica tiene 5 página/s - Edición BAT 20160513 - La presente edición anula todas las anteriores.

**BEAL INTERNATIONAL S.A.**

Z.I. NOVILLE-LES-BOIS • RUE DU TRONQUOY 8 • 5380 FERNELMONT • BELGIUM  
T. +32 (0) 81 83 57 57 • F. + 32 (0)81 83 57 67 • RPM NAMUR • TVA BE 0414 592 153  
INFO@BEAL.BE • [WWW.BEAL.BE](http://WWW.BEAL.BE)



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Estado	Líquido
Color	Incoloro
Volumen	
Presentación	Bidones de 25 l Bidones de 5 l Botellas de 1 l
Almacenamiento	6 meses en un lugar seco, protegido de las heladas, sin contacto directo con el suelo y en el envase original cerrado. No deje nunca los productos a pleno sol
Clasificación aduanera	38 14 00 90
DATOS DE APLICACIÓN	
Consumo	1,5 a 2 l / metro lineal / 10 cm de grosor de la pared P. ej.: Se necesitan de 5,25 a 7 l / metro lineal para una pared de 35 cm de grosor.
Temperatura de aplicación	5°C mín.
Tiempo de polimerización (a 20°C)	Eficacia inmediata por la acción de los disolventes no polares. +/- 3 meses en función de la naturaleza del soporte
Secado de las paredes	Las paredes tratadas se pueden secar muy rápido en sitios abiertos durante los trabajos sin contramarcos colocados (con circulación de aire). En el caso de una habitación, se debe garantizar una buena ventilación durante las primeras semanas. El tiempo de secado puede ser de 6 a 12 meses, o incluso más. Esto dependerá de los siguientes parámetros: revestimiento de la pared, cementado, alcatado, pintura filmógena. En periodos fríos, debe calentar y ventilar la habitación.

**APLICACIÓN**

**SOPORTE Y PREparación**

CAPILASIL HS se adapta a todos los soportes minerales porosos y, por tanto, prácticamente a todos los tipos de mampostería.

En el caso de un tratamiento de una mampostería nuevamente rejuntada, en la zona de inyección, debe esperar un mínimo de 8 días debido a que la alcalinidad es demasiado elevada en los morteros a partir de cemento. Si en la composición del mortero hay cal aérea, el tiempo de espera mínimo es de 28 días.

Estos plazos también se aplican en hormigones frescos.

En la realización de morteros a partir de cales hidráulicas naturales sin cemento, se debe esperar un mínimo de 2 meses.

Los soportes harinosos se endurecerán previamente con un tratamiento con **V 100** o **TEGOVAKON V** (ésteres de silicio - silicatos de etilo), un endurecedor de piedras, para reconstituir el ligante y recuperar la estructura mineral original.

Para mamposterías de piedras y/o bloques (hormigón y terracota): decapado de los revestimientos en la zona de inyección para reparar fácilmente las juntas.

En el caso de los materiales a base de yeso, póngase en contacto con nosotros.

Consultar la información legal al final del documento

Página n.º2 - Esta ficha técnica tiene 5 página/s - Edición BAT 20160513 - La presente edición anula todas las anteriores.

**BEAL INTERNATIONAL S.A.**

Z.I. NOVILLE-LES-BOIS • RUE DU TRONQUOY 8 • 5380 FERNELMONT • BELGIUM  
T. +32 (0) 81 83 57 57 • F. + 32 (0)81 83 57 67 • RPM NAMUR • TVA BE 0414 592 153  
INFO@BEAL.BE • WWW.BEAL.BE



### APLICACIÓN

Solicite nuestra ficha técnica explicativa «TÉCNICA DE INYECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD ASCENDENTE».

A una altura de aproximadamente 10 cm por debajo del nivel del suelo interior, realice agujeros de 12 a 16 mm de diámetro con una separación entre ambos de 10 a 15 cm. Estos agujeros deben estar ligeramente inclinados hacia abajo y tener la misma profundidad que el grosor de la pared, menos de 7 cm.

Para las mamposterías de piedras no porosas, se deben realizar inyecciones en las juntas.

La distancia entre los agujeros dependerá también de la porosidad del soporte, de la manera de introducir el producto y del tipo de pared (material) que se va a tratar.

Introduzca **CAPILASIL HS** en los agujeros por infusión o a presión. La presión y el tiempo de inyección dependerán de la porosidad del ladrillo, del grosor de la pared e incluso del porcentaje de humedad de la pared. Por infusión, los agujeros tendrán preferentemente un diámetro de 20 a 30 mm. (Atención al asentamiento. Es el peor método porque no tiene en cuenta las fisuras presentes en el soporte. Consúltelo con nosotros).

Antes de la polimerización, debe limpiar las marcas directamente con **IMPRESIL**

### DESPUÉS DE LA INYECCIÓN

Rellene y tape los agujeros con **MORTEX RAPID+**.

La barrera de estanquidad es inmediata tras la inyección. En un primer momento, los disolventes no polares impedirán la humedad capilar y, posteriormente, se producirá la propia polimerización del producto al mismo tiempo que la evaporación de los disolventes.

El tiempo de secado de las paredes tratadas dependerá del porcentaje de humedad ya presente antes de la inyección, de los componentes de la pared y de la ventilación del sitio, así como de la calefacción en periodos fríos.

Las paredes tratadas no se pueden tapizar o recubrir con otros revestimientos antes de la polimerización completa del producto y del secado completo del soporte tratado.

Los tratamientos efectuados tras más de 30 años siguen actuando a la perfección, lo que nos permite decir que las inyecciones efectuadas respetando los procedimientos adecuados tienen todas las posibilidades de ser eficaces y de proporcionar resultados muy positivos y de por vida en los edificios.

Podemos considerar este procedimiento de inyección como la mejor solución para el tratamiento de la humedad ascendente.

## **VARIOS**

### LIMPIEZA

Elimine las salpicaduras con **IMPRESIL**, antes de que **CAPILASIL HS** se polimerice. Se puede utilizar **IMPRESIL** para limpiar las herramientas y después aclarar con agua.

### ADVERTENCIA.

**La humedad ascendente debe tratarse al contrario, las sales deben estar presentes en las paredes.**

Debe frotar las piedras azules y cualquier otro material no poroso con **IMPRESIL** si se producen salpicaduras de **CAPILASIL HS** o, también, tratar las piedras totalmente con **CAPILASIL HS** y después con **IMPRESIL**. De hecho, en estas piedras no porosas el producto tiene tendencia a quedarse en la superficie. En algunos casos, **IMPRESIL** tiene como función diluir el producto para hacer que penetre en el soporte.

Consultar la información legal al final del documento

Página n.º3 - Esta ficha técnica tiene 5 página/s - Edición BAT 20160513 - La presente edición anula todas las anteriores.

El aspecto oscuro se atenuará con el tiempo bajo la acción de los rayos UV (rayos ultravioletas) y las lluvias. Esta indicación se puede aplicar a todos los materiales no porosos.

Existe un producto específico para las piedras azules: **CAPILASIL PB**

Debe limpiar los cristales y los materiales no porosos inmediatamente varias veces con **IMPRESIL**, y después lavar y aclarar. Cambie regularmente los paños de limpieza, para que no se queden residuos.

**CAPILASIL HS** contiene disolventes orgánicos: tome precauciones de uso.

Evite el contacto con aislantes de sustancias sintéticas, asfalto... y con todos los materiales y sustancias sensibles a los disolventes (roofing, goma, ciertos revestimientos y pinturas, aislantes, etc.)

**Observaciones:** En caso de presencia de nitratos (urea), debe efectuar análisis en nuestro laboratorio. Estos nitratos no se encuentran en antiguos establos. Si la concentración de estos nitratos supera el 3 o 4 % (y son inferiores al 6 %), le recomendamos utilizar nuestro producto **CAPILASIL HS**.

### CONSEJOS

Se deben seguir correctamente las instrucciones de aplicación dependiendo del fin para el que se aplique. No se deben utilizar otros productos diferentes a los indicados en la ficha técnica para evitar cualquier resultado no deseado.

Siempre realice pruebas.

Para una misma obra y tipo de producto siempre hay que utilizar productos con el mismo número de lote.

En caso de duda, póngase en contacto con nosotros.

### MEDIOAMBIENTE

Desechar en un punto limpio destinado al reciclaje especializado.

### SEGURIDAD

**CAPILASIL HS** es inflamable. Se debe mantener alejado del fuego. Durante la ejecución de los trabajos, compruebe que tiene una ventilación suficiente y respire las menores emanaciones posibles.

Proteja los ojos con gafas y la piel de las proyecciones.

Lave inmediatamente con agua las salpicaduras que se puedan producir.

Contiene esencias de petróleo que no se destilan por debajo de los 150°C.

R 10: inflamable a 66°C de temperatura

S 2: manténgase fuera del alcance de los niños.

S 51: utilizar únicamente en zonas ventiladas.

A su disposición: aparatos de medida antes y después de los trabajos. (ver nuestras condiciones)

### INFORMACIÓN LEGAL

La información legal y, especialmente, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de los productos se suministran de buena fe y se fundamentan en el conocimiento y la experiencia que la Empresa BEAL ha adquirido hasta la fecha sobre sus productos siempre y cuando se almacenen de forma apropiada y se manipulen y apliquen en condiciones normales. Las diferencias entre materiales, sustratos y condiciones específicas en las obras son tales que la presente información o cualquier recomendación o asesoramiento por escrito no implican mayor garantía que la propia garantía legal frente a defectos ocultos. No nos responsabilizaremos en ningún caso ya que las condiciones de uso escapan siempre a nuestro control y, especialmente, en caso de realizarse un uso no conforme a nuestras indicaciones. Cualquier dato e información relativa a la adecuación y aplicación no eximen al cliente final de la necesidad de realizar sus propias comprobaciones y pruebas. Todos los pedidos se tramitarán de acuerdo con nuestras Condiciones Generales de Venta en vigor. Los usuarios deberán consultar la versión más reciente del material informativo relativo al producto que le será remitida bajo solicitud.

Consultar la información legal al final del documento

Página n.º4 - Esta ficha técnica tiene 5 página/s - Edición BAT 20160513 - La presente edición anula todas las anteriores.



**CAPILASIL HS** BEAL PRODUCTS  
Hidrófugo contra la humedad ascendente  
Para soporte con nitratos

Consultar la información legal al final del documento

Página n.º5 - Esta ficha técnica tiene 5 página/s - Edición BAT 20160513 - La presente edición anula todas las anteriores.

**BEAL INTERNATIONAL S.A.**

Z.I. NOVILLE-LES-BOIS • RUE DU TRONQUOY 8 • 5380 FERNELMONT • BELGIUM  
T. +32 (0) 81 83 57 57 • F. + 32 (0)81 83 57 67 • RPM NAMUR • TVA BE 0414 592 153  
INFO@BEAL.BE • [WWW.BEAL.BE](http://WWW.BEAL.BE)

