

# HYGROSMART-SILEX

**Mortero mineralizador para impermeabilización y protección del hormigón a presión y contra-presión**

## Descripción

Mortero mineralizador impermeabilizante que contiene una mezcla de silicatos que penetran en el hormigón por osmosis, que reaccionan con la cal libre del soporte formando cristales insolubles obturando microfisuras y capilares.

## Certificados

Este producto cumple con las normas de marcado CE, de acuerdo con la directiva 89/106/CEE del consejo de Comunidades Europeas del 21 de Diciembre de 1988, referentes a los productos de la construcción, modificada por la directiva 93/68 CEE del consejo de Comunidades Europeas del 22 de Julio de 1993, y según norma 97/740/CE Este producto dispone de los siguientes certificados:

- Marcado CE

## Usos admitidos

Impermeabilización y protección del hormigón, depósitos de agua, silos, canales de irrigación, presas, muros de contención, muros, soleras, bloques de hormigón, paneles prefabricados. Sótanos y estructuras a presión y contra-presión. Túneles y fosos de ascensor.

## Ventajas

- Resistente a la presión positiva o negativa.
- Permeable al vapor de agua.
- Resistente al agua de mar, aguas residuales.
- Totalmente impermeable.
- Fácil y rápido de aplicar (monocomponente.)
- Tratamientos duraderos y económicos.

## Aplicación

- Preparación del soporte:

El soporte deberá ser firme, sin impurezas ni suciedades que puedan evitar la adherencia (aceites, grasas, etc...) , en caso necesario, eliminar todas las impurezas con agua a presión o sistemas mecánicos.

Antes de la aplicación de *Hygrosmart Silex*, humedecer el soporte para evitar que seque

demasiado rápido, pero evitando dejar charcos de agua.

- Aplicación con brocha, cepillo o proyección:

Debe mezclarse 25 kg de *Hygrosmart Silex* con 8 – 10 litros de agua con ayuda de un agitador de baja velocidad. Una vez obtenida una mezcla homogénea, aplicar el producto de 2 capas de aprox. 0.750-1,250kg/m<sup>2</sup> .

Aplicar la primera capa siempre sobre soporte húmedo y la segunda debe aplicarse sobre la primera antes de que esta haya fraguado completamente.

En periodos calurosos, se aconseja que una vez iniciado el fraguado se rocíe con agua el paramento tratado para evitar una desecación demasiado rápida del producto.

No aplicar *Hygrosmart Silex* a temperaturas inferiores a los 5°C.

- Aplicación por espolvoreo y fratasado:

Aplicar una vez el hormigón todavía fresco y reglado empieza a tener resistencia para ser pisado, pero que todavía puede sacarse lechada por fratasado. Debemos espolvorear el producto cuidando la continuidad y dotación de la aplicación con un consumo aproximado de 1,5 a 2,5kg/m<sup>2</sup>. Regar para evitar el desecado de la losa y evitar un fratasado áspero. Fratar para obtener una película superficial (puede regarse para mejor penetración). También puede espolvorear sobre el hormigón de limpieza y sobre refuerzos de acero. Esto protege y previene el ascenso de humedad dentro de las losa de los cimientos. El hormigón de limpieza se humedecerá hasta la saturación, espolvorear *Hygrosmart silex* por encima. El hormigón de la losa de cimentación se puede verter después, una vez *Hygrosmart silex* ha endurecido y se ha adherido al hormigón de limpieza, procurando no dañar la aplicación previa.

**Consumo**

2 capas de 0,750-1,250 kg/m<sup>2</sup> cada una.

**Presentación**

*Hygrosmart Silex* se presenta en sacos de 25 kg.

**Almacenamiento y caducidad**

12 meses de conservación si se mantiene en lugar seco, cubierto protegido de la humedad, heladas y con temperaturas superiores a los 5°C.

**Seguridad e Higiene**

*Hygrosmart Silex* no es un producto tóxico, pero debido a su contenido en cemento, es alcalino. Por ello, debe evitarse el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos lávense inmediatamente con agua abundante y consulte a un médico si persiste la irritación.

Deben usarse guantes y gafas en su manipulación. Para su mayor seguridad consulte nuestras hojas de seguridad ([www.alchibesa.com](http://www.alchibesa.com)).

Las informaciones que figuran, sirven a modo de recomendación e información, basadas en pruebas de laboratorio y nuestros conocimientos actuales, las diferentes condiciones de las obras pueden presentar variaciones en la información dada, por ello nuestra garantía se limita a la del producto suministrado. Para cualquier duda, contacten con nuestro departamento técnico.



# Hygrosmart-Silex

## Características técnicas del producto

CONCEPTOS	RESULTADOS
Aspecto	Gris cemento
Densidad	1,70/1,80Kg/dm <sup>3</sup>
Tiempo de aplicación	30-45 minutos
°C mínima de aplicación	5°C
°C máxima de aplicación	35°C