

## Descripción

TherGlass® Stone XP-HR es un consolidante e hidrofugante mineral de alto rendimiento, formulado a base de ésteres etílicos de ácidos silícicos combinados con polisiloxanos reactivos, diseñado para la protección, consolidación e hidrofugación de materiales minerales absorbentes utilizados en construcción y restauración, como piedra natural, ladrillo cerámico, terracota y otros materiales silíceos.

La formulación está optimizada mediante un sistema de disolventes de rápida evaporación que favorece una penetración eficaz en soportes altamente absorbentes y permite un secado acelerado, facilitando intervenciones en plazos reducidos.

El producto actúa mediante penetración profunda y reacción química in situ, generando una red mineral-siloxánica estable responsable de la consolidación interna del soporte y de una hidrofugación duradera, sin formación de película superficial.

Una vez reaccionado, TherGlass® Stone XP-HR mantiene la permeabilidad al vapor de agua del material tratado, preservando su capacidad de transpiración natural, y confiere propiedades hidrofugantes de alto nivel, reduciendo significativamente la absorción de agua líquida.

El tratamiento no altera el aspecto, el color ni la textura del soporte, incluso en materiales de elevada absorción, cuando se aplica correctamente sobre soportes compatibles.

## Propiedades

- Producto listo al uso
- Alta capacidad de penetración capilar en soportes muy absorbentes
- Secado rápido que reduce los tiempos de intervención
- Consolidación interna sin formación de película
- Hidrofugación duradera con elevada reducción de la absorción de agua
- Mantiene la permeabilidad al vapor de agua
- No altera la tonalidad en soportes altamente absorbentes
- Mejora la cohesión superficial y la resistencia mecánica del material
- Tratamiento antipolvo y base compatible con sistemas posteriores
- Reduce el desarrollo de hongos, mohos y algas.
- No presenta pegajosidad durante el secado.

## Aplicaciones Habituales

- Consolidación e hidrofugación de piedra natural en restauración y conservación del patrimonio
- Protección de ladrillo cerámico, terracota y materiales minerales absorbentes
- Tratamientos en soportes donde se requiera secado rápido
- Intervenciones en obra con limitaciones de tiempo
- Conservación de elementos arquitectónicos y ornamentales
- No indicado para soportes no absorbentes o previamente tratados con productos filmógenos incompatibles

## Especificaciones y forma de aplicación

### Preparación del Soporte:

- Los soportes dañados suelen presentar una costra de suciedad bastante gruesa en la superficie.
- La limpieza de dichas superficies se realizará con el método menos agresivo posible, por ejemplo, pulverizando agua caliente o fría o con vapor de agua.
- TherGlass® Stone XP-HR, necesita secarse al aire y el soporte sobre el que se aplique sea absorbente. Una vez consolidada-hidrofugada la superficie, deberá protegerse de la lluvia durante dos o tres días.
- Del mismo modo, deberá evitarse que el sol caliente demasiado la superficie antes de la consolidación.
- Cuando las superficies están demasiado calientes, el producto se volatiliza con excesiva rapidez sin llegar a penetrar suficientemente.
- Para que la temperatura de procesamiento sea óptima deberá oscilar entre los 10 y los 20º, y la humedad relativa deberá ser superior a un 40 %.
- Para proteger la superficie de la radiación solar pueden utilizarse, por ejemplo, toldos.
- Evitar la formación de charcos durante la aplicación y en su caso retirar el exceso, de lo contrario se podrían formar parches brillantes o blanquecinos.
- La saturación plena se logra después de aprox. 30-40 minutos.
- Tanto durante la aplicación como en las 24 horas siguientes, la temperatura debe ser  $\geq +5$  °C. No aplicar a pleno sol.

### Modo de Aplicación:

- TherGlass® Stone XP-HR, puede aplicarse por pulverización, a brocha o por inmersión del material. El método más idóneo dependerá del tipo de objeto a tratar. Para las superficies de mayor tamaño, se utilizarán pulverizadores y para las más pequeñas matraces de lavado. Cuando se trate de objetos que pueden moverse como, por ejemplo, esculturas, se recomienda recurrir al método de inmersión.
- Para que la consolidación-hidrofugación tenga éxito TherGlass® Stone XP-HR, deberá impregnar toda la superficie del material.
- A fin de conseguir una Impregnación adecuada se irán tratando en húmedo sobre húmedo superficies pequeñas una a una (dado el caso, piedra por piedra) hasta que el soporte deje de absorber el producto aplicado.

### Precauciones:

- Proteger los materiales que no sean resistentes a los disolventes (plástico, cristal de las ventanas, etc.) Tener en cuenta los coches aparcados en las proximidades cuando se pulverice el consolidante-hidrofugante.
- Cuando se trate por inmersión y el tiempo sea prolongado, se cerrará herméticamente el tanque de inmersión para evitar que se gelifique el consolidante-hidrofugante.
- Para evitar que la formación de gotas de agua dificulte la aplicación de sustitutos de piedra o de pinturas minerales silicatadas se frotará la superficie de la piedra con amoníaco.

- La aplicación se debe realizar a una temperatura de entre 5°C y 30°C.
- Durante la aplicación, se debe llevar gafas y mascarilla de protección.

## Limpeza

Las herramientas y útiles de trabajo en estado fresco pueden limpiarse con White Spirit. En el caso de que el material esté endurecido sólo pueden limpiarse mecánicamente.

## Dosificaciones y Consumos

El rendimiento aprox, es de 0,25 a 0,5 Lt/m<sup>2</sup> y dependiendo de la capacidad de absorción del material a tratar.

El consumo indicado es orientativo, no obstante, un consumo exacto deberá determinarse realizando muestras en obra.

## Presentación

TherGlass® Stone XP-HR, se suministra en garrafas de plástico de 20 Lt con cierre hermético.

## Centro de Producción

Los productos TherGlass® Stone XP-HR, son fabricados en la Unión Europea por o para el Grupo Ibercal®

## Almacenamiento

TherGlass® Stone XP-HR, debe protegerse de la radiación solar y de temperaturas extremas. En climas tropicales el producto debe almacenarse en un lugar fresco. En climas fríos el producto debe almacenarse a una temperatura  $\geq 5^{\circ}\text{C}$ .

TherGlass® Stone XP-HR, tiene una duración de 24 meses desde su fecha de fabricación, si se almacena correctamente y en su envase original.

## Seguridad y Salud

- Aplicar en zonas bien ventiladas.
- Evitar el contacto del producto con los alimentos.
- Durante la aplicación, se debe llevar gafas, guantes y mascarilla de protección.
- Utilizar máscaras con filtros contra gases y materias en suspensión cuando se trabaje con concentraciones elevadas, por ejemplo, en habitaciones (asegurar siempre una ventilación adecuada).
- La ropa empapada de TherGlass® Stone XP-HR, se cambiará inmediatamente.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con agua abundante y visitar un médico.
- Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
- Etiquetado según las Directivas de la CEE sobre "Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas": Xi, R 11, R36/37/66/67, S 9/16/26/33/35/46.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Para más información ver la ficha técnica de seguridad (MDS).

## Datos Técnicos

Denominación comercial:	<b>THERGLASS STONE XP-HR</b>	
Aspecto:	Líquido transparente ligeramente amarillento.	
Presentación:	Garrafas de plástico de 20 lt	
Materia Activa:	Consolidante:	Ester etílico de ácidos silícicos
	Hidrofugante:	Polisiloxano diaminofuncional reactivo
	Catalizador:	Neutro
Contenido en sólidos:	100%	
Peso específico:	0,9- 1,0 gcm <sup>3</sup>	
Punto de inflamación:	40 °C.	
Temperatura de ignición:	230 °C.	
Temperatura de aplicación	Entre 5 y 35 °C	

## Advertencia

Los productos y sistemas TherGlass® Concrete, son de uso exclusivamente profesional y están garantizados frente a cualquier defecto de fabricación.

Las indicaciones y prescripciones aquí reflejadas, son fruto de nuestra experiencia, ensayos internos y nuestro buen hacer. Por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pudiera derivar de su empleo.

Estas recomendaciones no implican garantía alguna, ya que las condiciones de aplicación quedan fuera de nuestro control. Por tanto, las garantías del producto se resumen estrictamente a defectos de fabricación. El uso combinado con materiales de otras marcas puede afectar o no, a las propiedades mecánicas, físicas y estéticas de nuestros productos.

La presente ficha técnica anula a las anteriores y pierde su validez con la aparición de una nueva. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso. Edición julio de 2025.