

## Descripción

TherGlass Concrete® **PROMIX** es un geo-polímero de última generación para la impermeabilización integral del hormigón, mediante cristalización de la red capilar.

TherGlass Concrete® **PROMIX** se presenta en forma de aditivo cementoso en polvo, con unos principios químicos activos que añadidos a la mezcla del hormigón, reaccionan formando productos insolubles cristalinos en los poros, capilares y microfisuras del hormigón, reduciendo la permeabilidad y la absorción capilar, evitando la penetración de agua y otros líquidos.

TherGlass Concrete® **PROMIX** está especialmente indicado para el tratamiento superficial como impermeabilizante y protección de losas de gran espesor, soleras y superficies horizontales de hormigón, así como en aplicaciones tipo "sándwich", como tratamiento eficaz contra las filtraciones de agua de estructuras y elementos de hormigón, sometido a presiones hidrostáticas o niveles freáticos. Reduce la contracción y el agrietamiento, protege contra el ataque químico y la corrosión del acero de refuerzo.

TherGlass Concrete® **PROMIX** está totalmente exento de silicatos expansivos y sales de ácidos grasos (estearatos, oleatos, etc).

## Propiedades

- Fácil de inspeccionar a la hora de su aplicación por su color blanco con respecto al color gris del hormigón del soporte, permite la cobertura total de la aplicación y consumo x m2.
- Propiedades de auto-sellado en el hormigón para pequeñas grietas y fisuras de hasta 0,3 mm.
- Protege al hormigón contra el agua de mar, aguas residuales y ciertas soluciones químicas.
- Protege a las armaduras de refuerzo contra la corrosión.
- Permeable al vapor de agua.
- La protección impermeable se incrementa con el tiempo, gracias a su tecnología Hidrofílica-Catalítica.
- Confiere al hormigón una excelente resistencia al ataque de sulfatos y cloruros.
- Elevada resistencia al desgaste o abrasión superficial.
- Alto rendimiento.
- Apto para su uso en contacto con agua potable.
- Totalmente sustitutivo a los sistemas de impermeabilización convencionales.

## Como Funciona

TherGlass Concrete® **PROMIX** provoca una cristalización de la red capilar, mediante un proceso hidrofílico que activa una reacción catalítica, de las partículas no hidratadas del cemento y presentes en el hormigón, impermeabilizando y aumentando la durabilidad del hormigón.

El agua disuelve las partículas no hidratadas del cemento y presentes en el hormigón, que reaccionan con los geo-polímeros de TherGlass Concrete® **PROMIX** formando millones de cristales insolubles (silicatos de calcio hidratados y/o precipitados), que bloquean el paso del agua formando una impermeabilización integral de los poros y capilares, para resistir la penetración de

agua y otros líquidos bajo presión hidrostática, ya sea positiva o negativa.

TherGlass Concrete® **PROMIX** forma parte activa del hormigón ya que actúa continuamente y de por vida en presencia de agua o humedad.

Este proceso de hidratación irreversible, no sólo proporciona características impermeables al hormigón, sino que también le confiere propiedades de auto-sellado de micro-fisuras, minimiza el agrietamiento y aumenta ligeramente la resistencia a compresión.

## Aplicaciones Habituales

TherGlass Concrete® **PROMIX** está especialmente indicado en:

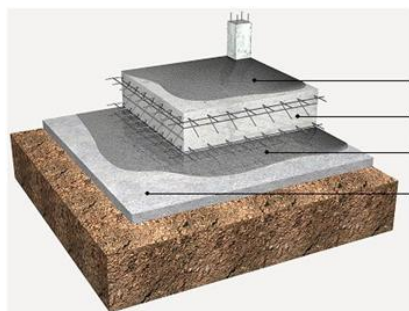
- Losas de cimentación sometidas a presiones hidrostáticas o niveles freáticos.
- Losas libres, elevadas ó suspendidas.
- Parkings subterráneos
- Cualquier tipo de estructura de hormigón horizontal que vaya a estar en contacto con niveles freáticos ó presiones hidrostáticas elevadas.
- Aplicación mediante espolvoreo manual ó con máquina trazadora.

## Especificaciones y Forma de Aplicación

- Los hormigones o superficies a tratar deben estar limpios y con el poro abierto.
- Eliminar lechadas superficiales, partes sueltas o disgregadas, polvo, suciedad, grasas, desencofrantes, pinturas, etc.
- Se recomienda limpiar con chorro de arena, agua a presión, cepillo de púas de acero, cepillado mecánico con pistola de agujas, etc.

## APLICACIÓN POR ESPOLVOREO EN LOSAS NUEVAS "SISTEMA SANDWICH":

- **TherGlass® Concrete PROMIX**, se aplica mediante espolvoreo del polvo seco, sobre el hormigón todavía en estado fresco ó sobre el lecho con el armado de la losa de cimentación ya colocado, e inmediatamente antes de la ejecución de la solera, y sobre la misma antes del fratasado con helicóptero.
- Espolvorear de forma uniforme **TherGlass® Concrete PROMIX**, respetando un consumo de 1kg/m<sup>2</sup> sobre el hormigón fresco de la losa de cimentación, una vez que se pueda pisar pero sin dejar huellas superiores a 1 cm., aprox.
- Previo al vertido del hormigón como realización de solera nueva, sobre losas de cimentación existente, se aplicará sobre éstas, una camada de polvo seco de **TherGlass® Concrete PROMIX**, en función de 1kg/m<sup>2</sup> antes de recibir el nuevo hormigón de la nueva solera, la cual una vez que se pueda pisar pero sin dejar huellas superiores a 1 cm., aprox., se procederá a aplicar otra capa en base 1kg/m<sup>2</sup> previo a la realización del fratasado, ya sea de forma manual o mecánica.



**PROMIX, (1kg/m²)**  
Solera

**PROMIX, (1kg/m²)**  
Losa

## Importante:

- En condiciones secas y antes del vertido del hormigón, pulverizar agua en la superficie para fijar TherGlass® Concrete **PROMIX**, y evitar el desplazamiento durante el vertido del hormigón de la losa. (Ver Figura nº1)
- Durante los 3 días siguientes a la aplicación y una vez ha comenzado el fraguado inicial del TherGlass® Concrete **PROMIX**, debe procederse al curado del mismo, mediante el rociado de agua pulverizada 2 ó 3 veces al día. En condiciones de calor o viento excesivo aumentar al doble las veces de rociado, es decir entre 4 y 6.
- Para conseguir la máxima penetración de los cristales dentro de la estructura de hormigón, la superficie a tratar debe saturarse con agua antes y después de la aplicación.
- Para mayor información respecto al uso más adecuado de TherGlass® Concrete **PROMIX** para un proyecto específico, contactar con el representante técnico de TherGlass® en su zona.

## Tratamiento de juntas

Las juntas entre los diferentes elementos de hormigón que forman la estructura losa-losa, muro-muro, losa-muro, pasos de tubería, agujeros pasantes (espadines), etc., deberían tratarse conforme a nuestras recomendaciones según nuestro Boletín Técnico Aplicación (BTA) 1.027 (T.J.S). **TherGlass® Joint System**.

## Limpieza

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

## Dosificaciones y Consumos

La dosificación de **TherGlass® Concrete PROMIX**, es de:

- 1 kg por capa aplicado mediante espolvoreo manual ó con máquina trazadora.
- Los consumos son teóricos y dependen de la rugosidad del soporte y otras condiciones particulares de cada obra.
- Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos previos en obra.

## Presentación

TherGlass® Concrete **PROMIX** se suministra en saco de papel kraft de doble hoja, con lámina intermedia de polietileno y en cubo de plástico hermético, ambos en 20 kg.

## Centro de Producción

Los productos TherGlass® Concrete **PROMIX** son fabricados en la Unión Europea por o para el Grupo Ibercal®

## Almacenamiento

Proteger de la radiación solar y de las 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® Concrete **PROMIX** tiene una duración de 12 meses desde su fecha de fabricación, si se almacena correctamente y en su envase original.

## Seguridad y Salud

TherGlass Concrete® **PROMIX** es un producto alcalino, contiene cemento.

- Irrita la piel, los ojos y las vías respiratorias
- Evítese el contacto con los ojos y con la piel.
- Usar medidas de protección laboral, tales como mascarilla, guantes y gafas de protección.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Para más información ver la ficha técnica de seguridad (MDS).



## Datos Técnicos

| Aspecto                            | Polvo blanco  |
|------------------------------------|---------------|
| Tamaño de partícula                | 40-150 micras |
| Densidad aparente                  | 765 gr/Lt.    |
| pH (disolución acuosa)             | 13            |
| Curado Inicial a 25 °C             | 60 minutos    |
| Penetración en el hormigón         | 10 mm/mes     |
| Autosellado de fisuras             | Hasta 0,3 mm  |
| Resistencia a presión hidrostática | 80 m.c.a      |

**Advertencia:** Los productos y sistemas TherGlass®, 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 mayo de 2017