

Descripción

TherGlass® Concrete **TOP COAT**, es un tratamiento químico para la reparación, impermeabilización y protección de hormigones existentes.

TherGlass® Concrete **TOP COAT**, es un compuesto en forma de mortero seco, basado en cementos portland, arenas silíceas de granulometrías seleccionadas y aditivos químicos activos, que se aplica como una segunda capa sobre TherGlass® Concrete **TOP COAT**, para reforzarla químicamente y aportar un acabado mas resistente.

TherGlass® Concrete **TOP COAT**, también puede utilizarse en capa única como alternativa a la aplicación de emulsiones bituminosas.

TherGlass® Concrete **TOP COAT**, cumple con los requisitos de la EN 1504-2:2004 como Productos y Sistemas para la Protección y Reparación de Estructuras de Hormigón, según Certificado de Control de Producción en Fábrica nº 0099/CPR/B15/0097 emitido por AENOR, Organismo de Control acreditado por ENAC nº 01/C-PR356

TherGlass® Concrete **TOP COAT**, cumplen con los requisitos establecidos en el Real Decreto 140/2003, para su uso en materiales con base de cemento, que estén en contacto con aguas destinadas al consumo humano, según el Informe nº 3614891, realizado por el laboratorio de ensayos acreditado LABAQUA, S.A. en base a las normas UNE-EN 14944-3/2008 (Influencia de los materiales con base de cemento sobre el agua destinada al consumo humano. Métodos de ensayo. Parte 3: Migración de sustancias desde materiales con base de cemento).

Propiedades

- Detiene las filtraciones de agua en el hormigón tanto a presión negativa como positiva.
- Sella e impermeabiliza pequeñas fisuras.
- Protege a las armaduras de refuerzo contra la corrosión.
- Impermeabilización total y permanente, pasa a formar parte integral del hormigón.
- La protección impermeable se incrementa con el tiempo, gracias a su tecnología Hidrofílica-Catalítica.
- Excelente penetración dentro de la masa de hormigón
- No le afecta el desgaste o abrasión superficial.
- Excelente resistencia a la presión hidrostática tanto a presión positiva como negativa.
- Permeable al vapor de agua
- Apto para su uso en contacto con agua potable.
- Puede ser usado como protector superficial.

Como Funciona

Los geo-polímeros activos de TherGlass® Concrete **TOP COAT**, se dispersan en el sustrato a través de la humedad y mediante un proceso denominado difusión molecular, reaccionando con la humedad existente y los componentes del cemento endurecido para provocar una reacción catalítica.

Esta reacción genera una formación insoluble de cristalización a través de los poros y capilares del hormigón, así como grietas, sellando permanentemente el hormigón y previniendo la penetración de agua y otros líquidos desde cualquier dirección, aún en condiciones de alta presión hidrostática.

TherGlass® Concrete **TOP COAT**, forma parte activa del soporte sobre el que se ha aplicado, ya que actúa continuamente y de por vida en presencia de agua o humedad.

Aplicaciones Habituales

TherGlass® Concrete **TOP COAT**, está especialmente indicado en:

- Fábricas de ladrillos de hormigón
- Estructuras hidráulicas
- Túneles y minería
- Sótanos y parkings
- Muelles y puentes
- Muros pantalla, losas o soleras de hormigón.
- Elementos prefabricados de hormigón.
- Hormigón gunitado (ShotCrete)
- Piscinas y acuarios estaciones depuradoras y/o desaladoras.
- Canales y acueductos.
- Depósitos de agua potable
- Fosos de ascensor
- Juntas frías constructivas.

Especificaciones y Forma de Aplicación

TherGlass® Concrete **TOP COAT**, es uno de los productos que conforman el sistema de reparación de estructuras de hormigón existentes, que presentan filtraciones de agua, por lo que se aplica como segunda capa de refuerzo, sobre la base ya preparada con TherGlass® Concrete **BASE COAT**.

En caso de aplicación directa al soporte y como capa única sustitutiva de emulsiones bituminosas, se deberá de seguir las indicaciones siguientes:

- Los hormigones 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.
- Es aconsejable empezar la mezcla con una parte del agua prevista y homogeneizar el producto a baja velocidad durante algunos minutos. Seguir siempre el método polvo sobre agua, nunca agua sobre polvo.
- Posteriormente se añadirá el resto del agua hasta obtener la fluidez requerida, mezclando durante algunos minutos.
- La mezcla se realizará con batidor eléctrico lento ó con una mezcladora de vaso, durante algunos minutos y, en todo caso, hasta obtener una pasta fluida, homogénea, sin grumos y con la consistencia requerida para cada caso.

- La proporción de mezcla es de 5 partes de **TOP COAT**, por 2 partes de agua, siempre en volumen.
- Únicamente deberá preparar la cantidad que pueda utilizar en los 20 minutos siguientes a la mezcla.
- Deberá humedecerse el soporte a saturación, sin encharcar, antes de la aplicación de **TOP COAT**.
- Una vez amasado se puede aplicar con brocha, rodillo de pelo largo o proyección mecánica, en cualquier caso, extender hasta cubrir de forma homogénea toda la superficie.

Importante:

- Durante la aplicación agite la mezcla frecuentemente.
- Si la mezcla se consistente en el recipiente, no añada más agua, vuelva a batir y recuperará la consistencia inicial.
- Durante los 3 días siguientes a la aplicación y una vez ha comenzado el fraguado inicial del producto, 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.

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 **TOP COAT**, es de:

- De 500 a 800 gr/m² por capa aplicado como tratamiento superficial y de refuerzo sobre la base ya preparada de TherGlass® Concrete **BASE COAT**.
- 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 **TOP COAT**, se suministra en sacos de papel kraft de doble hoja, con lámina intermedia de polietileno y en cubos de plástico herméticos, ambos en 25 kg.

Centro de Producción

Los productos TherGlass® Concrete **TOP COAT**, 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 **TOP COAT**, 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 **TOP COAT**, 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 de color gris
Densidad aparente	1.302 gr/Lt.
pH (disolución acuosa)	13
Penetración en el hormigón	5 mm/mes
Curado Inicial a 25 °C	60 minutos
Resistencia presión hidrostática	50 mca
Autosellado fisuras	0,4 mm
Dosificación de mezcla:	5:2 (polvo:agua,en volumen)

 0099	
Ibercal International Business, S.L.U Ctra. de Badajoz km, 55,800 06200 Almendralejo (Spain) 21	
099/CPR/B15/0097 EN 1504-2:2005 TherGlass® Concrete TOP COAT PRODUCTOS Y SISTEMAS PARA LA PROTECCIÓN Y REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Tablas 1 y 4 Impregnación 1.- Profundidad de penetración 2.- Determinación de la permeabilidad al agua líquida	
Absorción capilar y permeabilidad al agua. EN 1062-3:2008	$W \leq 0,09 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Profundidad de penetración. EN 1766 + EN 13579 + EN 14630	$\geq 5,1 \text{ mm.}$
Reacción al fuego:	EuroClase A1



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 octubre de 2021.