

Descripción

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

TherGlass® **BASE 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 mezcla cementosa sobre la superficie, previamente saturada de agua, en estructuras existentes tanto encima como por debajo del nivel de suelo.

TherGlass® **BASE COAT** está certificado según EN-1504-2:2005-Parte 2, para la protección y reparación de estructuras de hormigón para todos los usos previstos en edificación y obras de ingeniería civil, mediante el método de impregnación (I) para los principios 1 Protección contra la penetración y 5 Resistencia física/mejora de la superficie. Certificado de Control de Producción en Fábrica (sistema 2+) nº 0099/CPR/B15/0097 emitido por AENOR, Organismo de Control acreditado por ENAC nº 01/C-PR356

TherGlass® **BASE COAT**, es conforme con las exigencias del nuevo Código Estructural, tablas 39.5.1.b y 39.5.1.d requisitos para impregnaciones y revestimientos en cuanto a adhesión directa ($\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ - sistemas rígidos), grado de penetración ($> 10 \text{ mm}$) resistencia a la abrasión y resistencia al impacto (Clase III $> 20 \text{ Nm}$) según el artículo 39. *Sistemas de protección para la mejora de la durabilidad.*

TherGlass® **BASE 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

- Tratamiento químico impermeabilizante por difusión molecular, penetra en el hormigón, impermeabilizando de forma permanente, ya que pasa a formar parte integral del mismo.
- Repara de forma fácil, (se puede aplicar desde el lado positivo o negativo de la estructura) y segura, (más fiable y seguro que los sistemas de membrana o impermeabilizantes convencionales)
- Detiene las filtraciones de agua en el hormigón tanto a presión negativa como positiva.
- Sella e impermeabiliza fisuras de hasta 0.7 mm en condiciones óptimas de diseño del hormigón.
- Protege las estructuras de hormigón de la carbonatación y del ataque de sulfatos y cloruros, evitando la corrosión del acero de refuerzo.
- Protege estructuras de drenaje contra el ataque ácido y biológico.
- No le afecta el desgaste o la abrasión superficial.
- Excelente resistencia a la presión hidrostática tanto a presión

positiva como negativa. 140 m.c.a.

- Apto para su uso en contacto con agua potable.
- Puede ser aplicado en el hormigón a cualquier edad
- Totalmente sustitutivo a los sistemas de impermeabilización convencionales.

Como Funciona

Los geo-polímeros activos de TherGlass® **BASE 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® **BASE 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® **BASE 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® **BASE COAT**, es uno de los productos que conforman el sistema de reparación de estructuras de hormigón existentes, que presentan filtraciones de agua, así como para el sellado de juntas de construcción, o para la reparación de grietas con filtración, juntas de construcción defectuosas y otros defectos.

Normalmente se aplica sobre la base ya preparada con TherGlass® **BARRIER COAT**, por lo que en caso de aplicación directa al soporte 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.

“**DRY PACK**”, ó mortero semi-seco como componente del sistema **(T.J.S.) TherGlass® Joint System**.

- La proporción de mezcla es de 4 partes de TherGlass® **BASE COAT**, por 1 parte de agua, siempre en volumen.
- Únicamente deberá preparar la cantidad que pueda utilizar durante los 20 minutos siguientes a la mezcla, ya que el fraguado es relativamente rápido.
- Antes de la aplicación de **BASE COAT**, se deberá humedecer el soporte a saturación, sin encharcar.
- TherGlass® **BASE COAT**, se aplica con herramienta manual (llana metálica, espátula, etc) cubriendo homogéneamente la superficie.

“**SLURRY**”, para lechadas impermeable en el sistema: **(TherGlass® Dry System)**,

- La proporción de mezcla es de 5 partes de TherGlass® **BASE 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 TherGlass® **BASE 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 o 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.

Tratamiento de juntas

Las juntas entre los diferentes elementos de hormigón que conforman la estructura losa-losa, muro-muro, losa-muro, pasos de tubería, agujeros pasantes (espaldines), etc., deberán tratarse conforme a nuestras recomendaciones según el Boletín Técnico de Aplicación (BTA-1027) (TJS). **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

- 1 kg por capa aplicado como tratamiento superficial tipo “Slurry” o lechada.
- 1 kg/m aplicado en forma de “Dry pack” como componente del sistema **(T.J.S.) TherGlass® Joint System**.
- 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® **BASE 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® **BASE 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® **BASE COAT**, tiene una duración de 36 meses desde su fecha de fabricación, si se almacena correctamente y en su envase original.

Seguridad y Salud

TherGlass® **BASE COAT**, es un producto alcalino, contiene cemento.

- Irrita la piel, los ojos y las vías respiratorias
- Evítase 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	1.212 gr/Lt.
pH (disolución acuosa)	13
Penetración en el hormigón	10,6 mm/mes
Curado Inicial a 25 °C	60 minutos
Resistencia presión hidrostática	140 mca
Autosellado fisuras	0,7 mm



0099

Ibercal International Business, S.L.U

Ctra. de Badajoz km, 55,800
06200 Almendralejo (Spain)

22

099/CPR/B15/0097

EN 1504-2:2005

TherGlass® Concrete BASE COAT

PRODUCTOS Y SISTEMAS PARA LA PROTECCIÓN Y REPARACIÓN
DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

Principios 1 Protección contra la penetración y 5

Resistencia física/mejora de la superficie

Método de impregnación (I)

Profundidad de penetración. EN 1766 + EN 13579 + EN 14630	10,60 mm.
Absorción capilar y permeabilidad al agua. EN 1062-3:2008	$W \leq 0,06 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Adherencia por tracción directa. UNE-EN 1542:1999	3,1 MPa (Sistemas Rígidos con cargas de tráfico)
Resistencia al Impacto UNE-EN ISO 6272-1	24,50 Nm (Clase III)
Desgaste por abrasión Taber. UNE-EN ISO 5470-1	845 mg
Permeabilidad $V(\text{g/m}^2\cdot\text{d}) / S_d(\text{m}) / \mu$ UNE-EN ISO 7783:2012:	Clase I (76/0,3/69) (permeable al vapor de agua)
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 septiembre de 2022.

