

Descripción

TherGlass® Concrete **REPAIR BASE TC**, es un mortero impermeable para revocos resistentes que incorpora la tecnología cristalina (Hidrofílica-Catalítica), TherGlass® Crystalline Waterproofing.

Está fabricado a base de cementos con alto contenido en clinker y elevada resistencia a sulfatos, arenas de sílice de gran pureza y granulometrías seleccionadas, fibras acrílicas, aditivos reológicos y componentes cristalinos para la impermeabilización total de la red capilar. Se suministra envasado y pre-dosificado de planta, para solo añadir agua en la obra.

TherGlass® Concrete **REPAIR BASE TC**, 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

- Producto listo al uso para aplicar en obra.
- Gran adherencia al soporte.
- Alta tixotropía, lo que permite grandes espesores de una sola capa y sin descuelgue.
- Fibro-reforzado.
- Elevadas resistencias mecánicas.
- Impide las filtraciones de agua en el hormigón tanto a presión negativa como positiva.
- Capacidad de auto sellado de microfisuras.
- Apto para contacto permanente en agua potable.

Aplicaciones Habituales

Como mortero de reparación impermeable y/o preparación previa como base, sobre soportes de mampostería, para el tratamiento químico por difusión molecular con TherGlass® Concrete **BASE COAT y/o TOP COAT**, para la reparación, impermeabilización y protección de estructuras existentes en:

- Obras en atmósferas marítimas.
- Obras en contacto con aguas ácidas.
- Obras en contacto con aguas carbónicas agresivas.
- Obras en contacto con aguas puras de gran poder disolvente.
- Obras en contacto con suelos y aguas con sulfatos.
- Obras en inmersión total.
- Obras en zona de carrera de mareas.

TherGlass® Concrete **REPAIR BASE TC**, también puede utilizarse como mortero impermeable de acabado.

Especificaciones y Forma de Aplicación

1. Preparación del Soporte

– El soporte deberá ser resistente y estable, estar limpio de polvo, pintura, aceite, grasas, etc., para ello se procederá a una

limpieza del mismo, eliminando cualquier resto de polvo, líquidos, desconchamientos, residuos de eflorescencias y cualquier otra sustancia que pueda perjudicar una buena adherencia al soporte.

– Las zonas de hormigón dañadas deben eliminarse hasta llegar a una superficie resistente y sana, las aristas de la reparación se cortarán mecánicamente a unos 4 mm de profundidad como mínimo.

– En caso de existir armaduras afectadas por corrosión, estas se descubrirán hasta que la armadura expuesta no esté afectada.

– Eliminar el óxido de las armaduras y limpiar mecánicamente hasta un grado mínimo Sa2.

– Se recomienda limpiar con chorro de arena, cepillo de púas de acero, cepillado mecánico con pistola de agujas, etc.

– Deberá humedecerse el soporte a saturación, sin encharcar, antes de la aplicación del mortero.

2. Mezcla:

- Mezclar el producto en polvo con la cantidad de agua indicada

- Amasar con hormigonera o agitador mecánicos de bajas revoluciones hasta la homogeneización total (aprox. 2-3 minutos),

- La masa obtenida debe tener consistencia tixotrópica.

3. Aplicación:

- Aplicar mediante fuerte presión sobre el soporte, una primera capa fina para asegurar la adherencia.

- Aplicar el resto hasta obtener el espesor deseado.

- Una vez comenzado el endurecimiento, se puede alisar, fratar etc.

Importante:

- En ambientes muy húmedos el proceso de fraguado puede aumentar.

- No aplicar a temperaturas inferiores a los 5°C ni superiores a 35°C

- No aplicar en condiciones de fuertes vientos, lluvias y/o heladas

- No añadir arena, cemento ni cualquier otro producto que modifique la formulación original

- Si el producto endurece no intentar aplicarlo de nuevo añadiendo agua.

- Evitar respirar el polvo y el contacto del mismo con la piel y ojos.

- Conservar el envase cerrado y al abrigo de la humedad.

Precauciones

Para garantizar que el producto alcance las propiedades previstas, es totalmente necesario realizar un curado del mortero, durante al menos 24 horas siguientes. Para ello, humedecer el mortero colocado con agua pulverizada durante las 24 horas siguientes a su ejecución, manteniendo húmeda la superficie enfoscada para su correcto curado.

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

El rendimiento aprox, es 1,60 a 1,70 kg/m² y mm de espesor, en función del agua de amasado. El consumo indicado es orientativo, no obstante un consumo exacto deberá determinarse realizando muestras en obra.

Presentación

TherGlass® Concrete **REPAIR BASE TC**, se suministra en sacos de 35 kg, con papel kraft de doble hoja, y lámina intermedia de polietileno.

Centro de Producción

Los productos TherGlass® Concrete **REPAIR BASE TC**, son fabricados en la Unión Europea por 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 **REPAIR BASE TC**, tiene una duración de 12 meses desde su fecha de fabricación, si se almacena correctamente y en su envase original.

Datos Técnicos

Aspecto	Polvo de color gris o blanco	
Conglomerantes:	Cemento Portland de altas resistencias	
Inertes:	Áridos silíceos de gran y granulometrías compensadas.	
Aditivos:	Reductores, retenedores de agua, fibras acrílicas y aditivos cristalinos.	
Intervalo Granulométrico:	0-2,5 mm	
Densidad aparente POLVO:	1.583± 25 kg/m³.	
Agua de amasado: Del 11 al 13 %	11% (100 ml/kg)	13% (130 ml/kg)
Relación A/C:	0.57	0.68
Densidad aparente PASTA:	1.885 ± 25 kg/m³	1.865 ± 25 kg/m³
Retención de agua:	99,98 %	99,93 %
Aire ocluido:	16 %	15 %
Consistencia: (mesa de sacudidas)	120 mm	150 mm
Reacción frente al fuego:	EuroClase A1	
Temperatura de aplicación:	Entre 5 y 30 °C	
Estos resultados han sido obtenidos en ensayos realizados en condiciones estándar, y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra.		

Seguridad y Salud

TherGlass® Concrete **REPAIR BASE TC**, 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).

Información sobre el marcado CE del Producto



The Therglass Concrete Company, S.L.

Producto Fabricado por Grupo Ibercal
Ctra de Badajoz Km. 55,800
06200 Almendralejo (BA) Spain

20

Mortero para albañilería prescrito para uso corriente destinado a ser utilizado en elementos exteriores sometidos a requisitos estructurales

THERGLASS REPAIR BASE TC

UNE-EN 998-2:2010

Proporción de componentes (en volumen)

Cemento: 25%

Áridos: 75 %

Contenido en cloruros: 0,07% Cl

Reacción frente al fuego: Clase A1

Absorción de agua: 0,1 kg/(m².min⁰⁵)

Permeabilidad al vapor de agua: μ 15/35

Conductividad térmica: (λ_{10dry}) 0,83 W/mK (valor tabulado)

Durabilidad (resistencia a ciclos de hielo-deshielo):
Evaluación basada en disposiciones válidas en el lugar previsto de utilización del mortero.

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 febrero de 2022.