

Descripción

TherGlass® Concrete **REPAIR FAST GF**, es un mortero Grout con tecnología cristalina (Hidrofílica-Catalítica) fibro-reforzado, de fraguado rápido y retracción compensada, de gran fluidez y con elevadas resistencias mecánicas, para rellenos, recrecidos y reparación de superficies de hormigón, colocación de anclajes, bancadas de maquinaria, etc.

Propiedades

- Producto listo al uso para aplicar en obra.
- Gran adherencia al soporte.
- Elevada fluidez, lo que permite el relleno evitando oquedades sin necesidad de vibrado.
- Fraguado rápido con retracción compensada, lo que minimizando el riesgo de aparición de fisuras.
- Detiene las filtraciones de agua tanto a presión negativa como positiva.
- Con propiedades de auto-sellado de micro fisuras.
- La protección impermeable se incrementa con el tiempo, gracias a su tecnología Hidrofílica-Catalítica.
- Elevadas resistencias mecánicas, tanto a corto como a largo plazo.
- Excelente resistencia a la abrasión y a los sulfatos.
- Su naturaleza alcalina preserva las armaduras y los anclajes de la corrosión.
- Baja permeabilidad al agua.
- Es apto para contacto permanente en agua potable.

Aplicaciones Habituales

- Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto
- Relleno de juntas rígidas entre elementos de hormigón convencional por vertido y prefabricados
- Anclajes de elementos metálicos, tales como armaduras, pernos, maquinaria, railes, barandillas, arquetas, postes metálicos y de hormigón, marcos, tuberías etc.
- Apoyos de puentes y grúas, mediante colada bajo placas.
- Se puede aplicar de forma convencional e incluso por medios mecánicos mediante equipos de bombeo, en interiores o exteriores

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.
- Para mejorar la adherencia puede emplearse el puente de unión Pregunite Pro (en este caso, no humedecer el soporte).

2. Mezcla:

- Mezclar el producto en polvo con la cantidad de agua indicada (15 %)
- Debido a su rápido fraguado, amasar pequeñas cantidades, por ejemplo 1 kg o menos con 150 ml de agua
- La masa obtenida debe tener consistencia fluida.
- Fraguado rápido, no preparar más cantidad de la se pueda utilizar durante los 15 minutos siguientes a la mezcla.

3. Aplicación:

- Colocar los cajones de encofrado preparados para la inyección o el vertido
- Rellenar el hueco con el mortero e inmediatamente insertar el elemento que se quiere anclar y presionar fuertemente para asegurar el anclaje.

Importante:

- 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 de este 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 1,4 kg/m² y mm de espesor. El consumo indicado es orientativo, no obstante, un consumo exacto deberá determinarse realizando muestras en obra.

Presentación

TherGlass® Concrete **REPAIR FAST GF**, se suministra en sacos de 30 kg, con papel kraft de doble hoja, y lámina intermedia de polietileno.

Centro de Producción

Los productos TherGlass® Concrete **REPAIR FAST GF**, 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 **REPAIR FAST GF**, 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 **REPAIR FAST GF**, 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 oscuro
Conglomerantes:	Cementos Portland y especiales.
Inertes:	Áridos silíceos de granulometrías compensadas.
Aditivos:	Reductores y retenedores de agua, compensadores de la retracción e hidrofugantes cristalinos.
Intervalo Granulométrico:	0 - 2,5 mm
Densidad aparente POLVO:	1.410 ± 25 kg/m ³ .
Densidad aparente PASTA:	1.700 ± 25 kg/m ³
Agua de amasado:	150 ml/kg
Temperatura de aplicación:	Entre 5 y 30 °C
Tiempo de trabajo:	A 15° C: 40-60 minutos A 20° C: 30-50 minutos
Contenido en iones de cloruro: UNE-EN 1504 - 3	$\leq 0,0 \%$
Hielo-deshielo con inmersión de sale: UNE-EN 1504 - 3	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Módulo de elasticidad en compresión: UNE-EN 1504 - 3	$\geq 15 \text{ GPa}$
Adherencia por tracción directa: UNE-EN 1504 - 3	$\geq 2,5 \text{ MPa}$
Rotura por tracción: UNE-EN 1504 - 3	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Resistencia a flexotracción: UNE-EN 1504 - 3	28 días: $\geq 7 \text{ N/mm}^2$
Resistencia a compresión: UNE-EN 1504 - 3	24 horas: $\geq 20 \text{ N/mm}^2$ 3 días: $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ 7 días: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ 28 días: $\geq 80 \text{ N/mm}^2$
Reacción frente al fuego:	Euroclase A1
Estos resultados han sido obtenidos en ensayos realizados en condiciones estándar, y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra. Los tiempos de fraguado pueden variar en función de las condiciones climáticas	

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 2021.