

Descripción

TherGlass® REPAIR PLUG, es un compuesto especialmente diseñado, a base cementos hidráulicos de altas resistencias y sustancias químicas hidrorreactivas, que proporcionan un fraguado inmediato sin retracción, para taponar vías de agua y reparar hormigones.

Las características esenciales de TherGlass® REPAIR PLUG, son aumentadas por la tecnología hidrofílica catalítica de TherGlass Concrete.

Propiedades

- Solo necesita ser mezclado con agua.
- Fraguado rápido de 2 a 3 minutos a una temperatura de 21°C.
- Alta adherencia.
- Ligeramente expansivo durante el fraguado.
- Sella inmediatamente filtraciones o fugas de agua a presión.
- Excelentes resistencias mecánicas y a la presión hidrostática, ya sea positiva o negativa.
- Apto para construcciones de hormigón y de albañilería.
- Durabilidad similar al hormigón y a la mampostería a la que se aplica.
- No contiene elementos metálicos.
- No se oxida ni se deteriora.
- Protege a las armaduras contra la corrosión.
- Se puede usar en aplicaciones submarinas.
- Apto para su uso en contacto con aguas potables.
- Exento de cloruros y de disolventes.

Aplicaciones Habituales

TherGlass® REPAIR PLUG, está especialmente indicado para:

- Detener el flujo activo de agua a través de fisuras, grietas o defectos en el sustrato.
- Reparar orificios de sujeción de hormigonado y relleno de hormigueros u oquedades en el hormigón.
- Sellar filtraciones en juntas constructivas y alrededor de juntas con tuberías.

TherGlass® REPAIR PLUG, puede usarse en:

- Cimentaciones.
- Sótanos y parkings
- Túneles y tuberías
- Cimentaciones afectadas por terrenos con alto contenido en sulfatos o cloruros
- Elementos prefabricados de hormigón.
- Muelles y puentes
- Obras marítimas y submarinas.
- Fosos de ascensor
- Muros pantalla, losas o soleras de hormigón.
- Juntas constructivas.
- Estructuras hidráulicas
- Piscinas y acuarios estaciones depuradoras y/o desaladoras.
- Canales y acueductos.

- Depósitos de agua potable

Especificaciones y Forma de Aplicación

Instrucciones para Taponamiento de Vías de Agua

1. Preparación:

- Abrir la fisura o hueco de forma manual o mecánica hasta una profundidad mínima de 30 mm y una anchura de 25 mm, asegurándose de que tenga forma trapezoidal.
- Realizar un hueco en forma de cola de milano.
- En coqueras, arrancar el material suelto o disgregado hasta llegar al hormigón fuerte y consistente.
- 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.
- Antes de la aplicación de TherGlass® REPAIR PLUG, se deberá humedecer el soporte a saturación, sin encharcar.

2. Mezcla:

- Mezclar 4 partes de TherGlass® REPAIR PLUG, por 1 parte de agua, hasta obtener una consistencia de masilla.
- No mezclar más cantidad de lo que se pueda utilizar en 2 minutos.
- Para lograr los mejores resultados la temperatura del agua debe estar entre los 15 °C y los 20 °C

3. Aplicación:

- Aplicar el material en la cavidad preparada y presionar fuertemente hasta que la mezcla esté dura.
- En el caso del sellado de grietas, comenzar por la parte superior y avanzar hacia abajo.
- Cuando exista salida de agua a presión, formar la masilla usando guantes de goma y esperar hasta que ésta esté casi dura antes de colocarla sobre la salida de agua, luego presione fuertemente la masilla hasta que haya endurecido completamente (de 4 a 9 minutos aprox.).

Sellado de alto caudal de agua.

Cuando existe un caudal alto de agua debido a presión hidrostática se deberá proceder de la siguiente forma:

- Abrir una cavidad en el lugar afectado para canalizar el agua.
- Insertar en el hueco un trozo de tubo y sellarlo alrededor con TherGlass® REPAIR PLUG, obligando al agua a fluir por el tubo, esto aliviará la presión en los alrededores permitiendo realizar el parcheo del hormigón.
- Reparar la zona afectada desde los extremos hacia el tubo de drenaje.
- Esperar 24 horas para su endurecimiento.
- Quitar el tubo de drenaje y taponar el hueco.
- Si fuera necesario, reducir el flujo de agua insertando lana de acero o un tapón de madera antes de proceder al sellado final con TherGlass® REPAIR PLUG.

Importante:

La temperatura del agua para la mezcla, se puede modificar ya sea para aumentar o disminuir el tiempo de fraguado.

Cuando se trabaje en ambientes calurosos con temperaturas por encima de los 25 °C, el agua de la mezcla no deberá exceder de los 30 °C y el material TherGlass® REPAIR PLUG tampoco deberá estar por encima de los 20 °C.

Cuando se trabaje en ambientes fríos con temperaturas por debajo de los 8 °C, se recomienda usar agua caliente (hasta 20 °C) para acelerar el desarrollo de las resistencias.

Temperaturas ambientales por debajo de lo normal provocarán un retraso en el tiempo de fraguado de TherGlass® REPAIR PLUG.

Precauciones

No usar TherGlass® REPAIR PLUG, cuando la temperatura del sustrato o el ambiente estén por debajo de 4 °C.

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 de TherGlass® REPAIR PLUG, rellena aprox. medio litro.
- 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® REPAIR PLUG, 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. Proteger de la radiación solar y de temperaturas extremas. En climas tropicales el producto debe almacenarse en un lugar fresco y seco. En climas fríos el producto debe almacenarse a una temperatura $\geq 5^{\circ}\text{C}$. TherGlass® REPAIR PLUG, tiene una duración de 12 meses desde su fecha de fabricación, si se almacena correctamente y en su envase original.

Seguridad y Salud

TherGlass® REPAIR PLUG, 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 oscuro
Intervalo Granulométrico:	0-1,2 mm
Densidad aparente:	$1.268 \pm 25 \text{ gr/cm}^3$
Espesor de capa:	> 15 mm
Contenido en iones de cloruro:	$\leq 0,03 \%$
Reacción frente al fuego:	EuroClase A1
Temperatura de aplicación:	Entre 4 y 25 °C
Fraguado Inicial a 25 °C	De 1 a 3 minutos
Fraguado Final a 25 °C	De 4 a 9 minutos
Resistencia a compresión:	24 horas > 15 Mpa 28 días > 30 Mpa
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	



Ibercal International Business, S.L.U

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

22

EN 1504-3:2005

TherGlass® Concrete REPAIR PLUG

Producto para reparación no estructural con mortero CC
(a base de cemento hidráulico)

Resistencia a compresión:	Clase R4 ($\geq 45 \text{ MPa}$)
Contenido en iones cloruro	$\leq 0,03\%$
Adhesión:	$\geq 2 \text{ MPa}$
Absorción capilar	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Reacción al fuego (Euroclase)	A1
Sustancias peligrosas	Conforme a 5.4

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.