

Descripción

TherGlass® REPAIR 400 TX, es un mortero, tixotrópico, fibro-reforzado, de fraguado normal y retracción compensada para la reparación de superficies de hormigón (tipo R4). Contiene inhibidores de corrosión, está exento de cloruros y posee elevadas resistencias mecánicas.

Propiedades

- Gran adherencia al soporte.
- Contiene inhibidores de la corrosión.
- Alta tixotropía, lo que permite grandes espesores de una sola capa y sin descuelgue.
- Aplicable por manuales y mecánicos (proyección).
- Fraguado rápido con retracción compensada, lo que minimizando el riesgo de aparición de fisuras.
- Elevadas resistencias mecánicas, tanto a corto como a largo plazo.
- Excelente resistencia a la abrasión.
- Baja permeabilidad al agua.
- Es apto para contacto permanente en agua potable

Aplicaciones Habituales

- Regularizar superficies de hormigón o mortero.
- Reparación de hormigones y piezas de hormigón, (cantos, esquinas, desconchados, coqueras, etc)
- Llenado de juntas entre secciones de hormigón o elementos prefabricados.
- Reparación de elementos estructurales, tales como vigas de hormigón armado, pretensados, pilares, etc.
- Se puede aplicar de forma convencional e incluso por medios mecánicos mediante equipos de proyección, 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 (5,10 litros de agua por cada saco de 30 kg)
- 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.
- Alisar y/o fratar.

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 1,66 kg/m² y mm de espesor. El consumo indicado es orientativo, no obstante un consumo exacto deberá determinarse realizando muestras en obra.

Presentación

TherGlass® REPAIR 400 TX, 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 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® REPAIR 400 TX, 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 400 TX, 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
Conglomerantes:	Cemento Portland y especiales.
Inertes:	Áridos silíceos de granulometrías compensadas.
Aditivos:	Reductores y retenedores de agua, inhibidores de la corrosión, hidrofugantes, microfibras y polímeros acrílicos.
Intervalo Granulométrico:	0-1,2 mm
Densidad aparente POLVO:	$1.375 \pm 25 \text{ kg/m}^3$
Densidad aparente PASTA:	$1.944 \pm 25 \text{ kg/m}^3$
Agua de amasado:	17 % en peso (5,1 Lt/saco)
Consistencia:	170 mm
Espesor máximo de aplicación:	50 mm
Contenido en iones de cloruro:	$\leq 0,03 \%$
Tiempo de vida de la mezcla:	$\approx$ de 20 a 40 minutos
Reacción frente al fuego:	EuroClase A1
Temperatura de aplicación:	Entre 5 y 30°C
Resistencia a flexotracción:	28 días: $\geq 7 \text{ N/mm}^2$
Resistencia a compresión :	28 días: $\geq 45 \text{ N/mm}^2$

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 2017.