

Descripción

El agua es el principal causante de daños que sufren el hormigón y los revoques. El agua transporta contaminantes y cloruros que causan corrosión en las armaduras del hormigón y provocan daños por heladas, eflorescencias y erosión.

TherGlass® Concrete **INNER SEAL**, (sellador interno) es un aglutinante mineral e inorgánico para la solidificación, consolidación, endurecimiento y conservación de todo tipo de materiales minerales y en especial hormigones, protegiéndolos permanentemente de los daños causados por la humedad impidiendo la entrada de agua y de otros líquidos sin perder la permeabilidad.

TherGlass® Concrete **INNER SEAL**, penetra profundamente a través de los capilares, las micro fisuras y los poros del hormigón, reaccionando con las sales y los minerales, presentes en el mismo, para formar un hidruro de silicato de calcio extremadamente resistente.

TherGlass® Concrete **INNER SEAL**, no aporta hidrofobicidad a las superficies tratadas, por lo que se pueden ser revestidas o pintadas posteriormente. Si se desea lograr una superficie hidrófuga, recomendamos utilizar un tratamiento combinado con TherGlass® Concrete **TOP SEAL**.

Para superficies de hormigón que estén sujetas a fuertes desgastes, roturas, o líquidos agresivos se recomienda aplicar un tratamiento combinado con TherGlass® Concrete **INNER SEAL**⁺.

TherGlass® Concrete **INNER SEAL**, es un producto base agua, no contiene disolventes, no es tóxico, ni inflamable, está libre de COV y además cumple con los requisitos establecidos en el RD-140/2003 para su uso en materiales en contacto con aguas potables.

Propiedades

- Producto preparado listo al uso.
- Excelente capacidad de penetración.
- Cristaliza y densifica el hormigón, impidiendo fugas y frenan do la entrada de agua.
- No varía el aspecto ni el color de los materiales tratados.
- Aumenta las resistencias mecánicas y químicas de los materiales tratados.
- Asegura un nivel óptimo de pH, lo que pasiva el ataque corrosivo en las armaduras internas del hormigón.
- Tratamiento anti-polvo, rechaza aceites y grasas y constituye una fase previa a tratamientos posteriores de la superficie.
- Reduce el crecimiento de hongos, mohos y algas.
- Puede aplicarse mediante impregnación o inmersión, incluso sobre superficies mojadas.
- Su permeabilidad al vapor, evita condensaciones en los soportes sobre los que se aplica.
- Producto ecológico, no contiene COV, carcinógenos, mutágenos ni sustancias peligrosas para la reproducción.
- Apto para su uso en materiales en contacto con aguas potables, según los requisitos establecidos en el RD-140/2003

Aplicaciones Habituales

- Aplicación en interiores y exteriores, pavimentos, paredes y techos.
- Mineralización, densificación y consolidación de superficies de hormigón, (ya sean en masa, prefabricado, celular, etc) yeso, morteros, tejas, ladrillos cara vista, baldosas y macetas de barro, piedra natural, etc.
- Tratamiento consolidante-impermeabilizante (junto con TherGlass® Concrete **TOP SEAL**) para canalones, jardineras, parkings, sótanos, fosos de ascensores, piscinas, balsas, depósitos, tuberías de hormigón, túneles, canales, cimentaciones, muros de contención, etc.

Especificaciones y forma de aplicación

TherGlass® Concrete **INNER SEAL**, se suministra en garrafas de plástico de 20 kg, listo al uso y no debe mezclarse ni diluirse con otros líquidos. Agitar el envase antes de utilizar. La superficie que se vaya a tratar debe estar libre de polvo, pintura, grasa o cualquier otro revestimiento que pudiera obstruir la capacidad de absorción del material.

Los daños y las fisuras visibles (>1,0 mm) se deben reparar antes de aplicar el tratamiento. Proteger el vidrio, el aluminio y otras superficies pulidas o pintadas para evitar abrasiones. En caso de salpicaduras, lavar inmediatamente con agua y si fuera necesario, limpiar con ácido.

Aplicar con un pulverizador de baja presión o con rodillo de impregnación; aplicar dos capas adicionales sin esperar a que se seque la primera, con aprox. 5-15 minutos entre cada aplicación, hasta lograr la saturación plena. Aplicar con cuidado, ya que la niebla de pulverización puede tener un gran alcance y causar daños en cristales.

En superficies de hormigón horizontales, se puede derramar TherGlass® Concrete **INNER SEAL**, y esparcirlo con escoba de goma, brocha o mopa de pulido.

Evitar la formación de charcos durante la aplicación y en su caso retirar el exceso, de lo contrario se podrían formar parches brillantes o blancos, lo que impediría la adhesión de revestimientos posteriores. La saturación plena se logra después de aprox. 30-40 minutos.

Tanto durante la aplicación como en las 24 horas siguientes, la temperatura debe ser $\geq +5$ °C. No aplicar a pleno sol.

TherGlass® Concrete **INNER SEAL**, se seca y cristaliza relativamente rápido. Por ello, aplique el tratamiento sin pausa en una zona limitada. Eliminar cualquier exceso con un trapo limpio y seco.

TIEMPO DE SECADO:

- Pisable después de aprox. 2 horas
- Se puede mojar tras 6 horas
- Tráfico intenso 24 horas.
- Resistencia total a líquidos agresivos 36 días.

Limpieza

Limpieza de herramientas y útiles de trabajo En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

Dosificaciones y Consumos

El rendimiento aprox, es de 0,20 a 0,40 kg/m² y dependiendo de la capacidad de absorción del material y la profundidad de penetración requerida.

El consumo indicado es orientativo, no obstante un consumo exacto deberá determinarse realizando muestras en obra.

Presentación

TherGlass® Concrete **INNER SEAL**, se suministra en garrafas de plástico de 20 kg con cierre hermético.

Centro de Producción

Los productos de TherGlass® Concrete **INNER SEAL**, son fabricados en la Unión Europea por o para el Grupo Ibercal®

Almacenamiento

TherGlass® Concrete **INNER SEAL**, debe protegerse de la radiación solar y de 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 **INNER SEAL**, tiene una duración de 24 meses desde su fecha de fabricación, si se almacena correctamente y en su envase original.

Seguridad y Salud

TherGlass® Concrete **INNER SEAL**, es un producto alcalino, contiene silicatos.

- Aplicar en zonas bien ventiladas.
- 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

Denominación comercial:		THERGLASS CONCRETE INNER SEAL		
Aspecto:		Líquido opalescente.		
Presentación:		Garrafas de plástico de 20 kg.		
Materia Activa:		Nano silicatos de sodio y potasio		
Contenido Orgánicos Volátiles (COV):		0,00 %		
Peso específico: 1,135 Gr/cm³	Diluyente: Agua	Valor pH: 11,4 a 20°C.	Temperatura de aplicación Entre 5 y 35 °C	Reacción al fuego: EuroClase A1
Secado al tacto: 20-30 minutos	Secado para pisar : 3 horas	Exposición al agua : 6 horas	Tráfico intenso : 24 horas	Resistencia total a líquidos agresivos: 36 días

Advertencia

Los productos y sistemas TherGlass® Concrete, 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