

Descripción

TherGlass® **INNER HD-600 PLUS**, es un sellador interno base agua que actúa como aglutinante mineral e inorgánico de alta concentración a base de nano-silicatos de litio. Es un densificante para la solidificación, consolidación, endurecimiento y conservación de superficies minerales y especialmente de hormigón, protegiéndolas de cloruros, líquidos agresivos y ácidos.

TherGlass® **INNER HD-600 PLUS**, está indicado entre otros, como tratamiento para la nanocrystalización catalizada para el de refuerzo y protección superficial para pavimentos de zonas vulnerables, como los suelos industriales y de aparcamientos.

TherGlass® **INNER HD-600 PLUS**, 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 con extremadas resistencias.

El resultado es una estructura cristalina muy resistente a la abrasión físico-química, protegiendo de la entrada de agua, grasa, aceite, ácido, sal, etc. así como a la abrasión y a los golpes.

TherGlass® **INNER HD-600 PLUS**, refuerza terrazas, mármoles, yesos y lechadas autonivelantes de cemento y hormigones, llegando a aumentar la resistencia a la abrasión de éstos, en más de un 60 %.

TherGlass® **INNER HD-600 PLUS**, está certificado según EN-1504-2:2005-Parte 2, para la protección y reparación de estructuras de hormigón para todos los usos previstos en edificación y obras de ingeniería civil, mediante el método de impregnación (I) para los principios 1 Protección contra la penetración y 5 Resistencia física/mejora de la superficie. Certificado de Control de Producción en Fábrica (sistema 2+) nº 0099/CPR/B15/0097 emitido por AENOR, Organismo de Control acreditado por ENAC nº 01/C-PR356

TherGlass® **INNER HD-600 PLUS**, es conforme con las exigencias del nuevo Código Estructural, tablas 39.5.1.b y 39.5.1 requisitos para impregnaciones y revestimientos en cuanto a adhesión directa ($\geq 2,0$ N/mm² - sistemas rígidos), grado de penetración (>10 mm) resistencia a la abrasión y resistencia al impacto (Clase III > 20 Nm) según el artículo 39. *Sistemas de protección para la mejora de la durabilidad.*

Debido a la excelente profundidad de penetración, los materiales tratados y protegidos con TherGlass® Concrete **INNER HD-600 PLUS**, pueden llegar a tener una duración mínima de 10 años.

TherGlass® **INNER HD-600 PLUS**, es un producto base agua y no contiene disolventes, no es tóxico, ni inflamable y está libre de COV.

Propiedades

- Producto preparado listo al uso.
- Excelente capacidad de penetración.
- Cristaliza y densifica los materiales minerales.
- 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 carcinógenos, mutágenos ni sustancias peligrosas para la reproducción.

Aplicaciones Habituales

- 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.
- Hormigones sometidos a entornos marinos y condiciones extremas.
- Carreteras, puentes, túneles, aparcamientos y garaje.
- Instalaciones de reciclaje, residuos y silos de biogás.
- Tratamiento mediante nano-cristalización catalizada en suelos industriales de terrazo, mármol, hormigón, etc.
- Talleres y estaciones de lavado de vehículos.
- Depósitos de agua y sistemas de saneamientos.
- Tratamiento consolidante-impermeabilizante (junto con los selladores hidrofugantes de superficie de la gama TherGlass® **TOP HD**) para canalones, jardineras, parkings, sótanos, fosos de ascensores, piscinas, balsas, depósitos, tuberías de hormigón, túneles, canales, cimentaciones, muros de contención, etc.
- Aplicación en interiores y exteriores, pavimentos, paredes y techos.

Especificaciones y forma de aplicación

TherGlass® **INNER HD-600 PLUS**, 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® **INNER HD-600 PLUS**, 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 $\geq +5^{\circ}\text{C}$. No aplicar a pleno sol.

TherGlass® **INNER HD-600 PLUS**, 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

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 de 0,15 a 0,30 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® **INNER HD-600 PLUS**, se suministra en garrafas de plástico de 20 kg con cierre hermético.

Centro de Producción

Los productos TherGlass® **INNER HD-600 PLUS**, son fabricados en la Unión Europea exclusivamente por el Grupo Ibercal®

Almacenamiento

TherGlass® **INNER HD-600 PLUS**, 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® **INNER HD-600 PLUS**, tiene una duración de 24 meses desde su fecha de fabricación, si se almacena correctamente y en su envase original.

Seguridad y Salud

TherGlass® **INNER HD-600 PLUS**, es un producto alcalino, contiene silicatos.

- Aplicar en zonas bien ventiladas.

- 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

Denominación comercial:	THERGLASS INNER HD-600 PLUS
Aspecto:	Líquido opalescente.
Presentación:	Garrafas de plástico de 20 kg
Materia Activa:	Nano silicatos de litio y potasio
Contenido Orgánicos Volátiles	0,00 % (COV):
Peso específico:	1,20 Gr/cm ³
Valor pH:	11,3 a 20°C.
Reacción al fuego:	EuroClase A1
Temperatura de aplicación	Entre 5 y 35 °C
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



Ibercal International Business, S.L.U

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

21

0099/CPR/B15/0097

EN 1504-2:2005

TherGlass® INNER HD-600 PLUS

PRODUCTOS Y SISTEMAS PARA LA PROTECCIÓN Y REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN 3.2

Impregnación (I)

Protección contra penetración (1.2) Resistencia física (5.2)

Resistencia a la abrasión (TABER)	Aumento de la resistencia 60%
Absorción capilar, índice de transmisión de agua líquida (permeabilidad)	0,03 kg/m2 h0,5
Resistencia química. Resistencia química.	Agua pH 5 / Hidróxido Sódico 5% Sin cambios tras 30 días
Resistencia a impactos (EN 6272)	20 N·m sin fisuras ni escamados. CLASE III
Fuerza de adhesión, (tracción hormigón)	2,2 N/mm2
Profundidad de penetración	14 mm.
Reacción al fuego:	EuroClase A1
Sustancias Peligrosas:	Conforme con el apartado 5.4

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 pueden 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.