

Descripción

TherGlass® Concrete TOP DX eco, es un compuesto hidrofugante a base de nano-partículas de silicio que reaccionan entre sí, formando una retícula tridimensional sin taponar los poros permitiendo así la difusión del vapor de agua y creando un efecto hidrorrepelente que arrastra el polvo acumulado en la fachada provocando un efecto de autolimpieza.

Es un impregnante hidrófugo e incoloro de alta calidad y de uso general, como repelente hidrófobo al agua para la impregnación de minerales muy porosos y absorbentes, así como no porosos, y sustratos muy alcalinos, obteniendo un efecto de perleo a las 24-48 horas.

Propiedades

La impregnación hidrófoba no obtura los poros del material de tal forma que la permeabilidad al vapor de agua permanece inalterada o casi inalterada, permitiendo que el vapor de agua confinado en el material pueda salir al exterior, evitando la aparición de daños tales como las típicas ampollas y descondados de los recubrimientos oclusivos.

Entre sus principales ventajas destacan:

- Producto ecológico base agua.
- Logra una protección total contra la humedad.
- Evita la aparición de eflorescencias salinas, musgos y mohos.
- Permite "respirar" a los materiales tratados porque no obtura los poros.
- Muy buena penetrabilidad en el soporte. **CLASE II, EN 1504-2:2005**
- Barrera contra las nocivas sales diluibles en agua.
- Extraordinaria durabilidad de la impregnación hidrofugante contra el frío, el calor y la radiación UV.
- Eficaz durante un largo período de tiempo (entre 8 y 10 años).
- Rápido desarrollo del efecto hidrorrepelente.
- No altera el aspecto estético de los materiales, mantienen su condición original.
- Mejora la capacidad de aislación térmica del material tratado.
- Evita el deterioro o corrosión en estructuras de hormigón armado.
- Alta resistencia a la alcalinidad y protección contra la carbonatación.

Como funciona

El agua y la humedad provocan la mayoría de los daños estructurales que se producen en la construcción, los cuales pueden ser de muy diversa índole, pero el remedio es muy simple: la protección preventiva contra la humedad mediante una impregnación hidrofugante.

A excepción del vidrio y los metales, todos los materiales absorben agua, los materiales minerales de construcción son productos de poro abierto, que al contacto con el agua se produce el efecto capilar, pudiendo infiltrarse en muy poco

tiempo grandes cantidades de agua en el material de construcción.

TherGlass® Concrete TOP DX eco, utiliza las fuerzas capilares para penetrar en el interior de los poros de los materiales de construcción, depositándose en las paredes de éstos, lo cual, tras éste proceso, el agua ya no puede humedecer los poros tratados con TherGlass® Concrete TOP DX eco, pero la permeabilidad al vapor de agua no se ve afectada.

El cuarzo es el material base para fabricar TherGlass® Concrete TOP DX eco, la estructura molecular de TherGlass® Concrete TOP DX eco, modificado con grupos orgánicos, es compatible con la matriz de silicato de los sustratos minerales.

Reacción química

Los grupos orgánicos se orientan hacia el centro de los capilares y los poros. El principio activo de TherGlass® Concrete TOP DX eco, reacciona con la matriz de silicato del material de construcción, formando enlaces permanentes y reduciendo la tensión superficial en los capilares y los poros frenando así la actividad capilar. El resultado es una hidrofugación efectiva y muy duradera.

La impregnación hidrofugante de una fachada reduce los costes de calefacción, así como el mantenimiento y las reparaciones. La facilidad de limpieza y el valor de la propiedad aumentan. Las impregnaciones hidrofugantes con TherGlass® Concrete TOP DX eco, combinan el más alto rendimiento técnico con la facilidad de aplicación.

Las nano-partículas de silicio, componente activo de TherGlass® Concrete TOP DX eco, pueden proteger los edificios y los monumentos durante décadas contra la humedad y sus efectos nocivos gracias a su excelente resistencia química y física.

Aplicaciones Habituales

Con TherGlass® Concrete TOP DX eco, pueden hidrofugarse de forma "adecuada" la mayoría de los materiales de construcción (piedra, mármol, ladrillo tipo calcáreo, clínker, revocos, etc.) para que resistan suficientemente la acción de precipitaciones acompañadas de vientos de más de 100 km/h. Se entiende por una hidrofugación "adecuada" aquella que además de impregnar la superficie crea una zona hidrófoba en el interior del material.

Especificaciones y forma de aplicación

TherGlass® Concrete TOP DX eco, se suministra listo al uso y no debe mezclarse ni diluirse con otros líquidos. Agitar el envase antes de utilizar.

Soporte: Las superficies a aplicar deben estar secas, esperando por lo menos 24 horas tras una lluvia o en su caso de limpieza con agua a presión esperar 3 días de tiempo seco. También deben estar limpias, eliminando por cepillado los elementos de poca adherencia evitando la utilización de tensoactivos. Rellenar las fisuras de más de 0,3 mm. Si se trata de superficies recién trabajadas, se recomienda esperar un mes antes de efectuar el tratamiento.

Aplicación: Puede aplicarse a brocha, con rodillo, pulverizador, pistola o airless. En caso de superficies muy porosas la aplicación de una segunda capa es necesaria apenas

desaparezca el aspecto brillante de la primera capa y siempre húmedo sobre húmedo, hasta que el sustrato esté saturado. En general, dos aplicaciones suelen ser suficientes para la mayoría de los sustratos.

Precauciones: Antes de aplicar, asegúrese de cubrir puertas, ventanas y otras superficies no absorbentes, pues el producto cura tan rápidamente que resultará extremadamente difícil, si no imposible, eliminarlo después de unas pocas horas. Limpie las salpicaduras en los cristales de las ventanas inmediatamente, utilizando un disolvente si fuera necesario.

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

Dosificaciones y Consumos

Por lo general, un litro basta para tratar entre 3 y 5 m² de superficie, pudiendo variar en función de la naturaleza de la misma y su capacidad de absorción; se recomienda efectuar una prueba previa. La cantidad necesaria para la hidrofugación eficaz de un sustrato determinado, se deberá determinar mediante pruebas en el sitio en una pequeña área del material a tratar.

Presentación

TherGlass® Concrete **TOP DX eco**, se suministra en bidones de plástico con cierres herméticos de 20 kg.

Centro de Producción

Los productos TherGlass® Concrete **TOP DX eco**, son fabricados en la Unión Europea por o para el Grupo Ibercal®

Almacenamiento

TherGlass® Concrete **TOP DX eco**, 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 **TOP DX eco**, tiene una duración de 36 meses desde su fecha de fabricación, si se almacena correctamente y en su envase original.

Seguridad y Salud

TherGlass® Concrete **TOP DX eco**, es un producto alcalino.

- 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).

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 septiembre de 2022.

Datos Técnicos

Denominación comercial:	THERGLASS CONCRETE TOP DX eco
Aspecto:	Líquido claro blanquecino.
Presentación:	Garrafas de plástico de 20 kg.
Materia Activa:	Silane/siloxane
Contenido Orgánicos Volátiles:	0,00 % (COV)
Valor pH:	9,8-11 20°C.
Densidad relativa:	1,05 Gr/cm ³
Reacción al fuego:	EuroClase A1
Secado al tacto:	20-30 minutos
Exposición al agua :	24-48 horas
Presión de vapor:	1,582
Temperatura de aplicación	Entre 5 y 35 °C

	
Ibercal International Business, S.L.U Ctra. de Badajoz km, 55,800 06200 Almendralejo (Spain) 22	
EN 1504-2:2005 TherGlass® Concrete TOP DX eco PRODUCTOS Y SISTEMAS PARA LA PROTECCIÓN Y REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN 3.2 Impregnación Hidrofóbica (H) Protección contra penetración (1.1) Control de la humedad (2.1) Aumento de la resistividad (8.1)	
Profundidad de penetración EN 1766 + EN 13579 + EN 14630	14 mm. CLASE II
Absorción de agua y resistencia a los álcalis, EN 13580	Grado Absorción = 3,1% Grado Abs en disolución alcalina = 4,0%
Velocidad de desecación, EN 13579	36% CLASE I
Reacción al fuego:	EuroClase A1