

## Descripción

Conglomerante hidráulico totalmente natural y ecológico, para la estabilización de suelos terrosos inestables, dotándolos de capacidad portante, al tiempo que mejora las propiedades físicas, químicas y mecánicas de los suelos existentes, adecuándolos para las aplicaciones más exigentes de uso.

TherGlass GeoMix®, es la solución más natural, económica, rentable y sostenible para el tratamiento de todo tipo de suelos, ya que limita el contenido de agua del suelo, floclula las arcillas, facilita la compactación e impermeabiliza el suelo, manteniendo una porosidad suficiente que le permite "respirar".

## Propiedades

- Excepcionales características de compactación y floculación de arcillas, consecuencia únicamente de su adecuada composición y pureza de sus componentes.
- Su elevada superficie específica (Valor Blaine: 10.215 cm<sup>2</sup>/gr) intrínseco de su menor tamaño de partícula, le aporta un mayor recubrimiento del árido, además de mejor trabajabilidad y plasticidad.
- Fraguado hidráulico por reacción química de sus propios componentes, lo que le proporciona excelentes resistencias mecánicas a corto plazo, aumenta la capacidad portante y permitiendo una rápida puesta en servicio.
- Su constancia de volumen bajo condiciones variables de humedad y bajo determinadas condiciones mecánicas, le aporta una menor expansión, una débil retracción y una mayor flexibilidad, lo que favorece la adaptación a las deformaciones del suelo sin provocar agrietamientos.
- Su alto contenido en contenido en cal hidráulica natural NHL, aporta estanqueidad frente a ataques físicos (vibraciones, viento, ciclo hielo-deshielo) y químicos (lluvia, sales ácidas, etc.).
- La pureza del hidróxido de calcio con el que está formulado (CL-90-S) proporciona una alta estabilidad estructural por el autosellado de grietas: el agua disuelve los hidróxidos de calcio que penetran en los huecos y grietas donde se recarbonatan para sellarlos.
- Su alta capacidad de compactación y resistencia a la erosión evita la formación de polvo.
- Excelente capacidad drenante, lo que evita la presencia de barro permitiendo la circulación en invierno.
- Respeta las variedades vegetales autóctonas, evitando y manteniendo el aspecto de las arenas tratadas, aportando firmeza y mayor durabilidad, conservando el aspecto natural de los suelos locales.
- Permite diversos acabados, (compactado, liso, rayado y grano suelto en varios grados)
- Es totalmente reciclable, lo que le convierte en reversible, permitiendo recuperar el suelo y estado original.
- No necesita de mantenimiento.

## Composición

Calizas arcillosas cocidas con alto contenido en silicatos y aluminatos de calcio (Cal Hidráulica Natural NHL-5), hidróxidos de calcio (CL-90-S) ambos certificadas conforme a norma UNE-EN 459-1:2010, cargas puzolánicas a base de aluminosilicatos activados químicamente, dispersantes y reductores de agua.

## Aplicaciones habituales

- Conglomerante para mezclar exclusivamente con tierra y confeccionar calzadas, senderos, caminos rurales, agrícolas y forestales, centrales termo-solares, campos de golf, parques, jardines, paseos feriales, vías peatonales o para bicicletas, centros equinos y cualquier tipo de explanada o pista de tierra.
- Como estabilizador de suelos para la ejecución de carreteras, autopistas, ferrocarriles, aeropuertos, etc.
- Corrector modificador de mezclas asfálticas frías o calientes.

**Información técnica**

Denominación comercial: TherGlass GeoMix®					
Aspecto: Polvo crema claro o de color.					
Presentación: Sacos de papel de 15 kg. Aprox					
Conglomerante: Cal Hidráulica Natural NHL, Hidróxido de calcio (CL-90-S), ambas certificadas conforme a norma UNE-EN 459-1:2010					
Aditivos: Cargas puzolánicas a base de aluminosilicatos activados químicamente, dispersantes y reductores de agua					
Densidad Aparente: 800±50 G/L.	Estabilidad de volumen: 0,00 mm	Contenido en SO <sub>3</sub> : ≤ 1,0 %	Cal libre (OH) <sub>2</sub> : ≥ 30 %	Índice Hidráulico IH ≈ 0,50	Resistencia a compresión a 7 días: 3,5 MPa
Valor Blaine: 10.215 cm <sup>2</sup> /gr	Inicio de fraguado: ≥ 135 minutos	Fin de fraguado: ≤ 195 minutos	Penetración: 34 mm		Resistencia a compresión a 28 días: 6,2 MPa

**Almacenamiento y presentación**

- Formato disponible: Saco de 15 kg, de papel kraft de doble hoja, y lámina intermedia de polietileno
- Almacenamiento: En un lugar seco, protegido de la humedad y temperaturas superiores a 5°C.
- Caducidad: 12 meses en condiciones adecuadas.

**Seguridad y precauciones**

Producto alcalino, contiene Hidróxido de Calcio.

- Irrita la piel, los ojos y las vías respiratorias. Evítese respirar el polvo y 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 del **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. **Therglass®**, marca y logotipo son propiedad de **Ibercal® International Business, S.L.U.**, queda por tanto prohibida, su reproducción total o parcial sin consentimiento expreso del propietario. 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 noviembre de 2025.