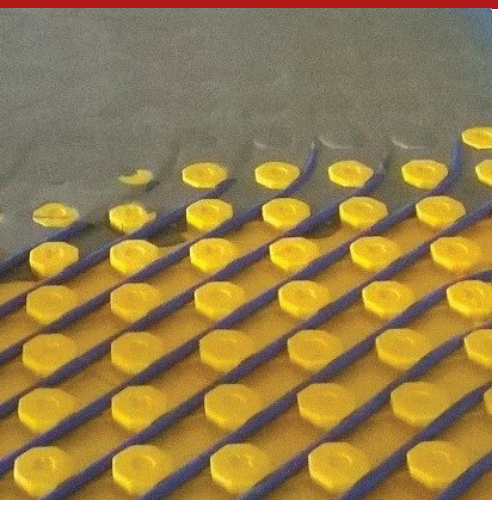
Floor Level HP Therm

Mortero autonivelante específico para sistemas de suelo radiante/serpentina



Floor Level HP Therm es un mortero de cemento autonivelante, polímero modificado, reforzado con fibra, de fraguado acelerado, alta conductividad térmica y endurecimiento rápido, aplicable para regularizaciones planares con un rango de espesores de 3 mm a 15 mm, antes de la colocación de pisos, volviéndolas idóneas para la aplicación de cualquier tipo de revestimiento. Especialmente indicado para suelos radiantes.

CÓDIGO ADUANERO: 3824 5090
COMPONENTES: Monocomponente
ASPECTO: Polvo
COLORES DISPONIBLES: Gris
EMPAQUES Y DIMENSIONES: Saco 25 kg

CERTIFICACIONES OBTENIDAS Y NORMATIVAS

CE EN 13813 C30 F7 EN 13813

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Las características de perfecta colabilidad, suavidad y autonivelación del mortero facilitan las operaciones de aplicación, permitiendo una rápida y perfecta planaridad. Vertiendo el producto sobre el sustrato y ayudando a extender el autonivelante mediante espátula, se obtiene una superficie perfectamente lisa, gracias también a la fina granulometría del agregado de silicato (tamaño máximo de 0,5 mm). Floor Level HP Therm incorpora aditivos reductores-compensadores de la contracción y está reforzado con fibra con microfilamentos especiales de vidrio contra la formación de grietas, resistentes a los álcalis u con alto contenido en circonio (tecnología READYMESH), microfibras metálicas de 6 mm de longitud, microagregados de ferrosilicatos de alta densidad, todo ello para aportar al producto una estabilidad dimensional excepcional. Floor Level HP Therm contiene un adhesivo en polvo especial de elevada flexibilidad que confiere al producto adherencia sobre una serie de sustratos, sin comprometer las características de autonivelación y la transpirabilidad al vapor de agua. El rápido desarrollo de la resistencia mecánica permite un veloz avance de las operaciones en la obra, siendo pisable al cabo de unas pocas horas desde la aplicación (aproximadamente 4-5 horas a 20 °C). Su secado rápido permite adelantar las operaciones de revestimiento y acabado de los suelos (verifique siempre el contenido de humedad del mortero endurecido mediante un higrómetro de carburo de calcio o un higrómetro eléctrico, teniendo en cuenta que este último proporciona valores meramente indicativos que se deben calibrar previamente en el producto).

CAMPOS DE APLICACIÓN

Floor Level HP Therm se puede usar para la regularización planar de sustratos irregulares previamente al recubrimiento con diferentes tipos de pisos (baldosas cerámicas, mármol, madera, material plástico, etc.), especialmente en aquellos casos donde se requiere velocidad de ejecución y alta resistencia a cargas y tránsito para el suelo terminado, elevada conductividad térmica y alta densidad del nivelante. Algunos ejemplos de sustratos: • losas de hormigón y soleras cementosas; • sustratos de anhidrita; • suelos radiantes; • pisos existentes en hormigón, terrazo, piedra natural, magnesita. • pavimentos cerámicos existentes previa imprimación del soporte con resina bicomponente Syntech RGS (consumo aprox. 1,2 kg/m2) y vertido de Floor Level HP Therm sobre la resina aún fresca. También es adecuado para campos de aplicación especialmente sometidos a tensiones, como por ejemplo losas sometidas a intensas tensiones dinámico-vibratorias.

SOPORTES PERMITIDOS

Hormigón - Baldosas - Bloque delgado de hormigón de fundación - Ladrillos - Piedras naturales

PREPARACIÓN DE SOPORTES

Las superficies de aplicación deben estar limpias de polvo, libres de suciedad, desagregados, pinturas, partes friables e incoherentes, etc. Adopte métodos mecánicos efectivos para la eliminación de residuos que puedan afectar a la adherencia del producto. En sustratos normalmente absorbentes se aconseja humedecer ligeramente el sustrato con agua para limpiar las superficies y favorecer la adherencia de Floor Level HP Therm. Con sustratos especialmente absorbentes, débiles o friables, o en los que no es posible llevar a cabo la operación de humectación ligera, se recomienda imprimar las superficies con la resina especial en dispersión acuosa Bond Plus, preferiblemente extendiendo la resina con un cepillo de cerdas rígidas para favorecer su penetración en el sustrato. En todos aquellos casos en los que las superficies se impriman con Bond Plus, la aplicación de Floor Level HP Therm debe realizarse en "fresco sobre fresco" inmediatamente después de aplicar la imprimación – consumo de Bond Plus alrededor de 200 gr/m2. En sustratos no absorbentes, vitrificados, recubiertos de cerámica, como baldosas de cerámica o klinker, imprimar las superficies con resina bicomponente Syntech RGS (consumo 1,2 kg/m2) y extender Floor Level HP Therm sobre la resina todavía fresca. Floor Level HP Therm se puede bombear pero, dado que se trata de un producto de fraguado acelerado, el chorro debe proceder de forma continua y sin interrupciones (vaciar completamente el circuito de bombeo si se producen pausas en el bombeo superiores a 10 minutos).

MODO DE USO

Mezclar con mezclador triple helicoidal de alta velocidad o con mezclador de eje vertical. Introducir en el mezclador 2/3 del agua de mezcla total, añadir gradualmente el producto y el agua restante, mezclando durante 2-3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea de consistencia colable. El agua de mezcla debe ser entre el 18 y el 20% en peso (de 4,5 l a 5,0 l por cada saco de 25 kg). Vierta la mezcla así obtenida sobre el sustrato y extienda con escobilla de goma, espátula de metal estándar o llana dentada (inclinada para obtener el grosor deseado). Gracias a su característica de autonivelación perfecta, Floor Level HP Therm cierra inmediatamente las ranuras de la llana dentada y elimina las pequeñas imperfecciones causadas por el movimiento de la espátula (rebabas de espátula). Complete las operaciones de regularización y alisado dentro de un período de 20 minutos. El producto presenta un fraguado y endurecimiento acelerado y no admite pausas durante el mezclado y la aplicación. El producto endurece en aproximadamente 45 minutos y se puede caminar sobre él tras unas pocas horas.

MÉTODOS DE APLICACIÓN

Espátula - Espátula dentada - Regla

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Agua

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES

- Conservabilidad: 12 meses
- Espesor máximo aconsejado: 30 mm
- Mezclar con agua: 20 %
- Resistente a los rayos UV
- Diámetro máximo agregado: 0.5 mm
- Espesor mínimo aconsejado: 3 mm
- Pot life: 20 min
- Temperatura de uso: +5/+35 °C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EN 12190
Resistencia a la compresión a los 1 día **> 4 MPa**

EN 196
Resistencia a la flexión a 1 día **> 3 MPa**

Tiempo de fragua **40-60 min**

EN 13142
Módulo elástico estático **22000 MPa**

UNI EN 13057
Absorbimiento capilar **0.35**

pH **> 12**

UNI EN 1015-17
Contenido de cloruros **< 0.01 %**

EN 12190
Resistencia a la compresión a los 28 días **> 38 MPa**

EN 196
Resistencia a la flexión a los 28 días **> 9 MPa**

EN 1015-12
Ligadura de adherencia **> 2 MPa**

Permeabilidad al vapor de agua **40**

UNI EN 1015-6
Densidad **2150 MPa**

EN ISO 10456
Conductividad termica **1.60 W/mK**

CONSUMOS

Aproximadamente 1,8 kg/m² de Floor Level HP Therm por cada milímetro de espesor a realizar.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

Almacenar el producto en su embalaje original en ambiente fresco, seco y protegido del hielo y de la luz directa del sol Un inadecuado almacenamiento del producto puede resultar en una pérdida del rendimiento reológico Proteger de la humedad.

GALERÍA FOTOGRÁFICA

CONTENIDOS ADICIONALES

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

La información general, así como las indicaciones y las sugerencias de uso de este producto, indicadas en esta ficha técnica y, en su caso, proporcionadas también verbalmente o por escrito, corresponden al estado actual de nuestros conocimientos científicos y prácticos. Los datos técnicos y de rendimiento que se indican, en su caso, son el resultado de pruebas de laboratorio realizadas en un ambiente controlado y, como tales, pueden sufrir cambios en relación con las condiciones reales de aplicación.

Azichem Srl declina toda responsabilidad derivada de prestaciones inadecuadas relacionadas con un uso inadecuado del producto, o debida a efectos derivados de factores o elementos ajenos a la calidad del mismo, incluido el almacenamiento incorrecto.
Cualquier persona que tenga intención de utilizar el producto debe determinar, antes del uso, si este es o no adecuado para el uso previsto, asumiendo toda la responsabilidad consiguiente.

Las características técnicas y de rendimiento que se exponen en esta ficha técnica se actualizan periódicamente. Para una consulta en tiempo real, visite el sitio web: www.azichem.com. La fecha de revisión se indica en el espacio al lado. Esta edición anula y sustituye a cualquier otra anterior.

Se recuerda que el usuario está obligado a leer la Ficha de Seguridad más reciente de este producto, que contiene los datos físico-químicos y toxicológicos, las frases de riesgo y otra información para poder transportar, utilizar y desechar el producto y sus embalajes de forma segura. Para su consulta, visite el sitio web: www.azichem.com.
Está prohibido desechar el producto y/o el embalaje al medioambiente.