

Thomsit



DM Mortero autonivelante

Compuesto nivelador de pisos para espesores de 0.5 – 10 mm



- Autonivelante.
- Baja generación de polvo durante el mezclado.
- Acabado fino.
- Transitable desde 4 - 6 horas.
- Buena resistencia final.
- Fácil de aplicar.

Thomsit DM es un mortero con propiedades autonivelantes. Compuesto a base de cemento hidráulico, arenas sílicas seleccionadas y aditivos especiales, que al mezclarlo con agua, forma una masa fluida y autonivelante ideal para corregir imperfecciones en los pisos donde se requieran espesores de hasta 10 mm.

Usos

- Para lograr superficies niveladas.
- Para rellenar espesores o vacíos diferenciales entre 0.5 y 10 mm.
- Thomsit DM puede ser usado sobre: concreto, mortero, loseta cerámica, piedra natural y sustratos viejos con restos de adhesivo firmemente adherido.
- El producto es para uso en interiores. No usar como acabado final.

Información técnica

Aspecto físico	Polvo gris claro
Presentación	Saco de papel, 25 Kg
Peso específico	1.94 Kg/L
Relación de mezcla agua:polvo.	6 L / 25 Kg
Volumen de mezcla obtenido	16 L
Tiempo de trabajo	Aproximadamente 30 minutos
Listo para tránsito peatonal	4 - 6 horas @ 2 - 5 mm espesor
Tiempo de fraguado inicial y final	Inicial: 3 - 4 horas Final: 3.5 - 4.5 horas
Contenido de VOC	0.0 ppm
Rendimiento	1.55 Kg/ m ² a 1 mm de espesor
Tiempo de secado para colocación de acabados	24 horas
Resistencia a la compresión, Kg/cm ²	110 a 3 días 200 a 28 días
Resistencia a la flexión, Kg/cm ²	25 a 3 días 50 a 28 días
Estiba máxima	4 piezas superpuestas
Vida de anaquel y condiciones de almacenamiento.	9 Meses en empaque original cerrado. Mantener en lugar fresco y seco, protegido de rayos solares y humedad.

Notas: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, a 24 °C +/- 1 y 50% de humedad relativa. Los datos señalados para tiempo de aplicación, fraguados, colocación de acabados y tránsito peatonal, pueden variar en función de las condiciones ambientales y el espesor aplicado.

Instrucciones de aplicación

1. Preparación de la superficie

El piso de concreto o mortero a nivelar deberá tener 28 días de edad mínimo para lograr el completo fraguado, tener el total de su resistencia a la compresión y estar libre de humedad.

Thomsit DM deberá aplicarse sobre superficies limpias, secas y sin agrietamientos. En caso de existir grietas, repararlas con Thomsit RS 88 mortero reparador (consultar hoja técnica). No reparar grietas estructurales con Thomsit RS 88.

En todos los casos es indispensable la imprimación de la superficie del piso.

En pisos porosos y absorbentes de concreto u otros materiales deberá aplicarse el primario Thomsit R 777 previo a la aplicación del mortero autonivelante para garantizar un buen sellado y adherencia.

Este primario deberá diluirse con agua limpia en proporción 1:1 y dejar secar de 1 a 2 horas después de su aplicación. En sustratos muy porosos deberá de aplicarse una segunda mano. (Para mayor información consultar la hoja técnica).

Para superficies lisas y no absorbentes es recomendable aplicar el primario Thomsit R 766 apegándose a las indicaciones de la hoja técnica correspondiente.

2. Aplicación

Mezclado: Para la preparación de un saco de 25 Kg, medir y verter 6 L de agua limpia y fresca en un recipiente para 30 L. Con agitación vaciar poco a poco un saco de Thomsit DM. Para lograr el correcto mezclado del producto y asegurar el buen desempeño, es necesario utilizar un mezclador o taladro de velocidad aproximada a las 650 rpm provisto de espas o discos adecuados.

Mezclar por 2 minutos y detener el mezclado, raspar las paredes y el fondo del recipiente con una paleta o remo de madera y mezclar por 2 minutos más hasta obtener una mezcla fluida libre de grumos.

Para mayor avance de obra, pueden mezclarse hasta 7 bultos en un tambor de 200 L y con ello se elaboran 112 L de mezcla de un solo paso. Para realizar esta operación, con el mezclador en agitación vaciar poco a poco los bultos de manera continua. Al terminar de integrar el último saco, mezclar por 4 minutos y detener el mezclado; raspar con el remo de madera el material adherido a las paredes y el fondo del tambor. Por último, mezclar por 2 minutos más para lograr un producto totalmente homogéneo. Para este caso utilizar un equipo mezclador de 1200 watts (1.6 hp) de velocidad variable (80 a 580 rpm) y con discos impulsores adecuados. Para mayor información en relación a los mezcladores consultar

con la Gerencia de apoyo técnico.

Aplicación y terminado: De inmediato vaciar la mezcla autonivelante por secciones y cortes uniformes en un área determinada en función del rendimiento previsto y conforme al espesor calculado; es decir, se debe llevar un adecuado control de áreas contra consumo de producto preparado para tener un óptimo control de rendimientos y espesores.

Distribuir la mezcla con un jalador dentado o llana y uniformar el espesor. De forma simultánea sobre el tendido del autonivelante, pasar un rodillo de picos repetidas veces en una y otra dirección; esto ayuda también a una mejor distribución del producto. La apariencia quedará uniforme sobre toda la superficie en color gris claro. Dejar secar aproximadamente 4 a 6 horas para poder transitar y 24 horas para poder aplicar el acabado deseado.

Nota. Al pasar el rodillo de picos, es necesario que la persona que lo lleve a cabo realice la maniobra equipado con zapatos de picos (spikes) y que esta se realice en un tiempo máximo de 20 minutos posteriores a la aplicación de Thomsit DM, debido a que el producto inicia su fraguado y pierde las propiedades de nivelación.

Información Importante

- Thomsit DM no resuelve problemas que pudieran presentarse por la existencia de presiones hidrostáticas a consecuencia de niveles freáticos. En ese caso debió haberse previsto la colocación de una barrera de vapor desde la construcción del piso.
- Ante problemas de humedad, se debe impermeabilizar el concreto con Fester® XYPEX® Concentrado o Fester® CR-66 previo a la nivelación (consultar hoja técnica respectiva).
- Durante la aplicación y el proceso de secado, evitar las corrientes de aire y los rayos solares para evitar la deshidratación acelerada y defectos en el producto aplicado, como fisuras o arrugas que simulan fisuración en el acabado de la nivelación.
- El uso de este producto es para áreas con tránsito peatonal (no es para uso vehicular).
- No aplicar el producto si la condición de temperatura ambiente o del lugar se encuentra por debajo de los 5° C o por arriba de los 50° C. A mayor temperatura, disminuye la trabajabilidad y acelera el fraguado del producto.
- No aplicar en áreas con humedad permanente o al exterior.
- El tiempo de secado está en función del espesor aplicado. A menor espesor el secado es más rápido y a la inversa.
- No recomendado para nivelaciones sobre superficies de madera.
- No aplicar sobre superficies mojadas.
- Para la preparación del producto, utilizar únicamente agua



limpia y fresca (20 – 25° C).

- El piso a nivelar deberá estar estructuralmente sano y bien asentado, de tal forma que no presente partes sueltas o hundimientos causados por un terreno mal compactado o losas que se cuelguen en los entrepisos.
- No agregar mas agua de la indicada en las instrucciones.
- Para extender y uniformar el espesor del producto, utilizar las herramientas adecuadas como un jalador dentado o un jalador enrasador dotado de tornillos para variar el espesor y finalmente pasar un rodillo de picos de plástico.
- No mezclar Thomsit DM con otros compuestos niveladores.
- Una vez abiertos los sacos deben ser utilizados por completo. En caso de sobrantes, cerrar bien el saco para evitar la entrada de humedad y utilizar el contenido lo antes posible.
- Bloquear registros eléctricos o desagües mediante el uso de papel mojado.
- No eliminar el material sobrante por el alcantarillado.
- No se recomienda recubrir este producto con sistemas epóxicos o de poliuretano.
- Ante los movimientos del piso o entepiso por temperatura o vibración, es normal que puedan aparecer algunas fisuras en el producto aplicado y ya endurecido. Esto no afecta el desempeño del producto pues las fisuras trabajan por debajo del recubrimiento o acabado.

Información de seguridad

Deberá usarse equipo de seguridad personal como guantes de hule de uso industrial, goggles y mascarilla para polvos.

Bajo contenido de cromo hexavalente. Contiene cemento que produce una reacción fuertemente alcalina con la humedad, por lo que deben protegerse la piel y los ojos. En caso de contacto con estos órganos, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar con un médico. Se debe asegurar una buena ventilación durante y después de la aplicación y el secado. Evitar comer, beber o fumar durante el uso de este producto
Mantener fuera del alcance de los niños.

La hoja de seguridad del producto está disponible en:
www.thomsit.com.mx.

Información LEED

Lugar de producción: Carretera Panamericana Km 312. Tramo Libre Celaya-Salamanca, Guanajuato. CP. 36700.

Para verificar el radio de 800km por favor consulte la página www.thomsit.com.mx.

Thomsit DM contribuye a incrementar la demanda de materiales y productos de construcción que se extraen y se fabrican en la región, apoyando la reducción del impacto ambiental del transporte.

Este producto cumple con los requisitos del crédito 5.1 de Materiales y Recursos (MRC5) debido al lugar donde se produce.

Thomsit DM contribuye a mejorar la calidad del ambiente interior al reducir la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, son irritantes y dañinos para el bienestar de los trabajadores y ocupantes ya que el contenido de VOC es cero.

Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior (IEQc4.2)



Henkel Capital S.A. de C.V.,
Boulevard Magnocentro No 8, Piso 2,
Col. Centro Urbano Interlomas,
Huixquilucan, Estado de México, CP 52760

Atención al consumidor 01800-337-8377
www.thomsit.com.mx

Las recomendaciones que se dan en esta hoja técnica están basadas en pruebas de laboratorio y en nuestra experiencia. Sin embargo, como los métodos y condiciones específicas en que se aplicara este producto están fuera de nuestro control, es aconsejable que los usuarios realicen pruebas funcionales de acuerdo a sus necesidades. Ante cualquier duda o casos no contemplados, consulte a nuestra Gerencia de Apoyo Técnico.