



GN

Mortero autonivelante para espesores gruesos

Compuesto nivelador de pisos para espesores de 20 - 60 mm



- Fácil de aplicar.
- Autonivelante.
- Transitable en 4 - 5 horas.
- Rápido fraguado.
- Buena resistencia final.
- Baja generación de polvo durante el mezclado.

Thomsit GN es un compuesto base cemento diseñado para mezclarse con arena de construcción y granzón de 3/8" para incrementar volumen, generando un producto autonivelante y libre de contracción para rellenar y nivelar espesores desde 20 hasta 60 mm.

Usos

- Para corregir superficies desniveladas o irregulares en pisos o entrepisos de concreto.
- Para lograr superficies niveladas o planas, sobre pisos de concreto
- Para rellenar vacíos o espesores diferenciales entre 20 y 60 mm

Información técnica

Aspecto físico	Polvo gris claro
Presentación	Saco de papel, 40 Kg
Peso específico	2.2 Kg/L
Relación de mezcla agua : polvo	11 L / 40 Kg
Volumen de mezcla obtenido (con los agregados)	60.4 L
Tiempo de trabajo	Aproximadamente 20 minutos
Listo para tránsito peatonal	4 - 5 horas @ 20 mm espesor
Tiempo de fraguado inicial	Final: 240 minutos
Contenido de VOC	0.0 ppm
Tiempo de secado para colocación de acabados	Hasta 20mm: 1 día De 20 - 40mm: 2 días De 40 - 60mm: 3 días
Resistencia a la compresión (mínimo), Kg/cm ²	55 a 3 días 85 a 28 días
Resistencia a la flexión (mínimo), Kg/cm ²	5 a 3 días 10 a 28 días
Estiba máxima	6 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 22 °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 o entrepiso de concreto o mortero a nivelar, deberá tener mínimo 28 días de edad para lograr el completo fraguado, tener el total de su resistencia y estar libre de humedad. Nota: El concreto puede tener menor edad, si en el diseño de este, está considerado el logro de su resistencia final a menor edad.

Thomsit GN se aplica sobre superficies limpias, secas, sin fisuras, grietas u oquedades. En caso de existir fisuras, grietas u oquedades repararlas con Thomsit RS 88 mortero reparador (consultar hoja técnica).

En todos los casos, es indispensable la imprimación de la superficie del piso. En pisos porosos o 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 apeándose a las indicaciones de la hoja técnica correspondiente.

Habiendo hecho las reparaciones necesarias, el resane de las fisuras y la aplicación del primario, se debe proceder a sacar los niveles y colocar las referencias ("maestras") utilizando Thomsit RS 88 agregando agua y mezclando hasta lograr una pasta manejable. Las "maestras" se colocan a razón de una por cada 3 m² aproximadamente, con la ayuda de un nivel óptico tomando como referencia los niveles de pasillos, baños, cocinas y el espesor del acabado final que será utilizado.

2. Mezclado

Para lograr un correcto mezclado y un buen desempeño del producto, es necesario utilizar medios mecánicos (revolvedoras o mezcladoras) con la capacidad necesaria para poder mezclar el volumen de producto deseado. Es recomendable la revolvedora comúnmente utilizada en la obra, para un saco de cemento.

Indicaciones paso a paso para el mezclado:

- 2.1. Encender la revolvedora, ajuste las revoluciones a velocidad media.
- 2.2. Mojar el contenedor de la revolvedora con agua limpia y escurrirla por completo antes de ir al siguiente paso.
- 2.3. Verter 2 litros de agua limpia y fresca en el contenedor de la revolvedora.
- 2.4. Agregar un bote y medio de arena (botes de 19 litros) (48.0 kg) y mezclar 1 minuto para lograr la humectación de la arena.

2.5. Agregar un bote y un cuarto de granzón (botes de 19 litros) (32.0 kg) de granzón 3/8" y mezclar por 1 minuto.

Nota: Revisar las características recomendadas para la arena y el granzón en el apartado de información importante en esta TDS.

2.6. Medir 11 litros de agua limpia y vaciar a la mezcla únicamente 9. El resto del agua (2 L), son para ajustar la fluidez.

2.7. Vaciar a la revolvedora un saco de Thomsit GN (40 kg) y mezclar por 3 minutos.

Tabla con cantidades para cada preparación (resumen).

Materiales	Cantidad en Kg
Arena	48.0 kg
Grava 3/8"	32.0 kg
Agua	13.0
Thomsit GN	40.0
Mezcla total en Kg	133.0
Mezcla total en Litros	60.4

2.8. Fluidez: Con el apoyo de un bote de 1/2 litro de lata común (8.3 cm de diámetro por 10.5 cm de altura), habiéndole retirado el fondo y el arillo superior para dejar un cilindro, proceder como sigue:

- a) En una base lisa y nivelada (triply, madera, vidrio, placa de yeso o metálica) de aproximadamente 40 x 40 cm, colocarle un polietileno "restirándolo" y fijándolo.
- b). Colocar el cilindro en forma vertical y al centro de la placa, procediendo a llenarlo y enrasarlo. Inmediatamente se procede a levantar lentamente el cilindro con lo que el producto comenzara a fluir.
- c). La mezcla deberá alcanzar en 1 minuto la fluidez recomendada entre 30 y 34 cm de diámetro.

Notas

- De no alcanzar la fluidez mencionada, agregar el agua necesaria de los 2 litros que se retiraron de acuerdo a la instrucción del punto 2.6.
- El procedimiento del punto 2.8, solamente es necesario seguirlo para las 2 o 3 primeras mezclas en cada obra, con lo que ya quedará establecida, la cantidad de agua a agregar en cada mezcla, continuando con la obra.

3. Aplicación y terminado:

De inmediato vaciar la mezcla autonivelante en secciones y cortes uniformes por área determinada en función del rendimiento previsto y conforme al espesor calculado; es decir, llevar un adecuado control de áreas vs consumo de producto preparado para 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



en la superficie un rodillo de picos repetidas veces en una y otra dirección; esto ayuda a un mejor acabado superficial del producto. La apariencia quedara uniforme sobre toda la superficie en color gris claro. Dejar secar mínimo de 4 - 5 horas para poder transitar y 24 horas para poder coronar con Thomsit DX Xpress, Thomsit DX o Thomsit DM, a espesor de 4 a 5 mm (es necesario coronar con los productos Thomsit mencionados).

Para colocar el recubrimiento de acabado después de coronar, el sistema deberá dejarse secar como se indica en la siguiente tabla:

Espesor en mm.	Horas de secado
20	24
40	48
60	72

Nota: El tiempo de secado indicado, puede variar importantemente en función del espesor aplicado, condiciones de temperatura y % de humedad relativa del ambiente

Información Importante

- Es muy recomendable sacar niveles previamente con la ayuda de un nivel óptico para estimar el consumo de los productos.
- La arena a utilizar debe ser: Arena de mina (para arena de río consulte al departamento técnico 01 800 3378 377. No se recomienda el uso de arena con material ligero, inorgánico o de origen volcánico.
- El Granzón a utilizar debe ser: Granzón No 4 (3/8") de piedra caliza o basalto, No recomendable el uso de granzón andesita o de origen volcánico.
- Durante la aplicación y el proceso de secado, evitar las corrientes de aire y los rayos solares eliminando con esto el riesgo de deshidratación acelerada y defectos superficiales como fisuras o arrugas que simulan grietas.
- El uso de este producto es para áreas con tránsito peatonal (ligero) y no es recomendado para uso vehicular.
- Thomsit GN no resuelve problemas que pudieran presentarse por la existencia de presiones hidrostáticas a consecuencia de niveles freáticos. En este 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).
- Cuando la temperatura ambiente y la del lugar sea menor a los 5° C o por arriba de 50° C no aplique el producto. A mayor temperatura, pierde manejabilidad, acelera el fraguado y pueden aparecer grietas por la deshidratación acelerada del

producto.

- No recomendado para nivelaciones sobre superficies de madera.
- No aplicar sobre superficies mojadas o con humedad permanente.
- Para mezclar el producto utilizar únicamente agua limpia y fresca (20 – 25° C). No agregue más agua de la recomendada en las instrucciones.
- El piso de concreto o mortero a nivelar deberá estar estructuralmente sano y sin partes sueltas ni residuos.
- No mezclar Thomsit GN con otros compuestos niveladores.
- Los sacos abiertos deben ser utilizados por completo. En caso de sobrantes, cerrar bien el saco para bloquear la entrada de humedad y utilizar el contenido lo antes posible.
- Bloquear registros eléctricos o desagües mediante el uso de papel mojado.
- No vacié el material sobrante por el alcantarillado.
- En caso de utilizar recubrimientos epóxicos como acabado, no emplear aquellos que contengan solventes.
- 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, gafas de seguridad y mascarilla para polvos.

Bajo contenido de cromo hexavalente. Contiene cemento que produce una reacción fuertemente alcalina con la humedad, por lo que debe protegerse la piel y los ojos. En caso de contacto lavar inmediatamente con abundante agua y consultar al médico.

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 800 Km por favor consulte la página www.thomsit.com.mx

Thomsit GN 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 GN contribuye a mejorar la calidad del ambiente interior al reducir la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, son irritantes y dañinos

Thomsit



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)

GN Mortero autonivelante para espesores gruesos



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.

GN, 9/2015

Calidad para Profesionales