



# THOMSIT DM

## MASA O MORTERO AUTONIVELANTE

### DESCRIPCION

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

### USOS

\_ Para lograr superficies planas en los pisos o entresijos, eliminando protuberancias, ondulaciones y demás imperfecciones de la superficie.

\_ Para lograr superficies niveladas. Sobre todo en este caso, debe estimarse la cantidad mínima de producto necesario para lograr la nivelación en función de las condiciones de la superficie

\_ Para rellenar espesores o vacíos diferenciales entre 0.5 y 10 mm.

\_ El producto es para uso en interiores y sobre superficies de concreto, mortero y otras superficies como loseta cerámica, etc., antes de colocar el acabado final del piso, el cual puede ser: Alfombra, loseta vinílica, pisos cerámicos, parquet, laminados, dula vinílica o de madera y linóleoum.

\_ Recomendado para espesores desde 0.5 hasta 10 mm. en una sola aplicación, esto significa 0.5 mm. en las cumbres y hasta 10 mm. en los valles. Para necesidades con espesores de 10 a 60 mm utilizar el autonivelante **THOMSIT GX**.

### CARACTERISTICAS

- Producto cementoso con aditivos especiales.
- Autonivelante.
- Baja generación de polvo durante el mezclado.
- Rápido fraguado y endurecimiento.
- Facilidad de aplicación.
- Transitable en 4 - 6 horas con espesor de 2 a 5 mm. Variando según condiciones ambientales. A mayor espesor requiere más tiempo.
- Buena resistencia final.

### OBSERVACIONES

\_ **THOMSIT DM** es solamente para uso en interiores y no resuelve la problemática que pudiera presentarse derivada de la existencia de presiones hidrostáticas a consecuencia de niveles freáticos; en cuyo caso debió haberse previsto la colocación de barrera de vapor desde la construcción del piso.

Ante la problemática de humedad, una alternativa de solución, es impermeabilizar el concreto con **XYPEX** previo a la nivelación.

\_ Durante la aplicación y el proceso de secado, evite las corrientes de aire y los rayos solares (cierre o tape las ventanas y puertas) para evitar deshidratación acelerada y defectos en el producto aplicado, tales como fisuras o arrugas que simulan fisuración en el acabado de la nivelación.

\_ El uso de este producto es para áreas donde el tránsito sea peatonal (no es para uso vehicular)

\_ No llevar a cabo la aplicación de este producto si la condición de temperatura ambiente o del lugar se encuentra por debajo de los 5° C o por encima de los 50° C. Entre más alta sea la temperatura de aplicación, más corto será el tiempo de trabajabilidad y fraguado del producto, y viceversa.

\_ No usar en áreas que estarán permanentemente húmedas ó en exteriores.

\_ Tomar en cuenta que en función del espesor aplicado será el tiempo de secado, variando notablemente. A menor espesor seca más rápido y a mayor espesor el secado será más lento.

\_ No recomendado para nivelaciones sobre superficies de madera, debido a que esta se mueve en función de condiciones de humedad en el ambiente.



- \_ No aplicar sobre superficies mojadas.
- \_ Para la preparación del producto, utilice únicamente agua limpia y fresca (20 – 25° C).
- \_ Durante el almacenaje y proceso de aplicación, evitar que el producto, tanto en polvo como ya aplicado, este expuesto a los rayos del sol.
- \_ El piso a nivelar deberá estar estructuralmente sano y bien asentado, de tal forma que no se generen movimientos o hundimientos causados por un terreno mal compactado o losas que se cuelguen en los entrepisos.
- \_ No agregue mas agua de la indicada en las instrucciones.
- \_ Para extender y uniformizar el espesor del producto, utilice 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 componentes niveladores.
- \_ Los sacos una vez abiertos deben ser, preferentemente, utilizados por completo, en caso de sobrantes, amarrar la boca del saco para evitar la entrada de humedad.
- \_ Asegurarse de bloquear registros eléctricos o de desagües mediante papel mojado.
- \_ No eliminar el material sobrante por el alcantarillado.
- \_ No recomendado para recubrir con sistemas epóxicos o de poliuretano.
- \_ Ante los movimientos del piso o entepiso por temperatura o vibración, es normal que pudieran aparecer algunas fisuras en el producto aplicado y ya seco. Esto no afecta el desempeño pues las fisuras trabajan por debajo del recubrimiento de acabado.

## PRECAUCIONES

- \_ Deberá usarse equipo de seguridad personal como guantes de industriales de hule, goggles, mascarilla para polvos, etc. El propósito es evitar la acción irritante sobre pieles sensibles, proteger los ojos y evitar respirar el polvo durante el mezclado.
- \_ Mantener lejos del alcance de los niños.

## PREPARACION DE LA SUPERFICIE

El piso o entepiso de concreto ó mortero a nivelar deberá tener 28 días de edad mínima 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 exentas de agrietamientos. En caso de existir grietas, repararlas con **THOMSIT RS 88** mortero rellenedor (consultar hoja técnica) observar que las grietas sean estáticas es decir que estas no trabajen ante la necesidad de juntas en el piso en cuyo caso habrá que generar las juntas necesarias.

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** previamente 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. En sustratos muy porosos deberá de aplicarse una segunda mano. (Para mayor información consultar la hoja técnica).

Para superficies lisas y no absorbentes, considerar la aplicación del primario **THOMSIT R 766** apeándose a las indicaciones de la hoja técnica correspondiente.

## APLICACIÓN

**Trabajos previos:** Hacer la limpieza, reparaciones necesarias, resane de las fisuras y la aplicación del primario,

**Mezclado:** Para la preparación de un saco de 25.0 kg. (Se obtienen 16.0 lts), medir 6.0 lts. de agua limpia y fresca en un recipiente para 30 lts. Con agitación vaciar poco a poco un saco de **THOMSIT DM**. Para lograr la adecuada mezcla del producto y asegurar el desempeño, es necesario utilizar un mezclador o taladro de velocidad aproximada a 650 rpm. provisto de espas o discos adecuados mezclar por 2 minutos. Detenga, raspe las paredes y el fondo del recipiente con una paleta o remo de madera; re - mezcle 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 para 200.0 lt. Con esto se estarán logrando 112.0 lt. en una sola mezcla. **Nota:** cargar poco a poco los bultos de manera continua y con agitación. Al terminar la carga del último saco, dar tiempo de mezclado por 4 minutos, parar y arrastrar rápidamente con el remo de madera, los aglomerados de las paredes y el fondo del tambor. Dar 2 minutos más de mezcla para lograr que esta sea totalmente homogénea. Para este caso utilice un equipo mezclador 1200 watts (1.6 h. p.) de velocidad variable (80 a 580 r.p.m.) y con discos impulsores adecuados.

Para mayor información sobre los mezcladores consultar al departamento técnico.

**Aplicación y terminado:** De inmediato vacíe 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 optimo control de rendimientos y espesores.

Distribuya la mezcla con un jalador dentado ó llana y uniformice el espesor. De forma simultanea 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 5 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, entre en la aplicación equipado con zapatos de picos (spikes). Después de la distribución del producto el pase del rodillo debe ser en tiempo, es decir máximo de 15 minutos debido a que el producto inicia su fraguado y pierde las propiedades de nivelación.

## RENDIMIENTO

Un saco preparado de **THOMSIT DM** con su respectiva agua produce aproximadamente 16.0 litros de mezcla. El rendimiento es en función del espesor que se determine aplicar, considerando que cada litro de mezcla en 1 m<sup>2</sup> da lugar a 1 mm de espesor.

**THOMSIT DM** rinde aproximadamente 1.55 Kg de polvo / m<sup>2</sup> a un espesor de 1 mm el cual con su respectiva agua produce 1 litro de mezcla.

## PRESENTACION

Saco con 25 Kg.

## ESTIBA MAMA

4 piezas superpuestas.

## ALMACENAJE Y CADUCIDAD

Conserva sus propiedades por 6 meses. Manténgase en lugar fresco y seco, protegido de la humedad y los rayos solares.



## INFORMACION TECNICA

PROPIEDAD	ESPECIFICACION
Color	Gris claro
Aspecto	Polvo
Peso específico en polvo	1.35 Kg/Lt
Relación de la mezcla	6.0 Lt de agua / 25 Kg de polvo
Tiempo de aplicación,	30 minutos
Fraguado inicial.	3 - 4 horas
Fraguado final.	3.5 – 4.5 horas
Rendimiento	1.55 Kg/m <sup>2</sup> a 1 mm de espesor.
Transitable	4 - 6 horas
Tiempo de secado para colocar acabados.	24 horas.
Resistencia a la compresión, Kg/cm <sup>2</sup>	
3 días	110.00
28 días	200.00
Resistencia a la flexión, Kg/ cm <sup>2</sup>	
3 día	25.0
28 días	55.0

La información arriba especificada se logra en condiciones normales: 23 °C y 50% de humedad relativa.

Los datos señalados para tiempo de aplicación, fraguados y transitable, pueden variar en función de condiciones ambientales y el espesor aplicado.

### SISTEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA):

**S** = SALUD, **I** = INFLAMABILIDAD, **R** = REACTIVIDAD, **RE** = RIESGO ESPECIAL, **EPP** = EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

<b>S</b>	<b>I</b>	<b>R</b>	<b>RE</b>	<b>EPP</b>
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	NO TIENE	<b>E</b>

LENTES DE SEGURIDAD, GUANTES  
Y MASCARILLA CONTRA POLVOS

Las instrucciones que damos en esta hoja técnica están basadas en pruebas de laboratorio y en nuestra experiencia. Pero como los métodos y condiciones en que se aplicará éste producto están fuera de nuestro control, se recomienda a los usuarios hacer pruebas funcionales de acuerdo a sus necesidades. Para casos no contemplados, consulte a nuestra Gerencia de Apoyo Técnico.

Marcas, nombre comercial, emblemas y logotipo son marcas registradas de:  
HENKEL CAPITAL, S.A. DE C.V.  
Primera emisión MARZO DE 2009