



THERMOSAN®



MORTERO MACROPOROSO EN BASE CEMENTO PARA REVESTIMIENTO DE SOPORTES DETERIORADOS POR HUMEDAD DE REMONTE CAPILAR

DESCRIPCIÓN

Mortero monocomponente macroporoso en base a aglomerantes hidráulicos, fibras y áridos ligeros con características termo-deshumidificantes y fonoabsorbentes que forma un revestimiento apto para el saneamiento y tratamiento de soportes deteriorados por la humedad de remonte capilar.

APLICACIONES

- Tratamiento y/o eliminación de humedad por remonte capilar o por efecto de condensación por pared fría en muros, paredes y zócalos húmedos en general, interiores o exteriores, enterrados o no.
- Prevención de aparición de eflorescencias sobre soportes de hormigón y mampostería.

VENTAJAS

- Muy permeable al vapor de agua.
- Retrasa la afloración en superficie de sales provenientes del soporte.
- Estructura macroporosa que reduce la disgregación del mortero al cristalizar las sales en el interior de las burbujas de aire.
- Muy baja conductividad térmica que proporciona un aislamiento frente a los cambios extremos de temperatura, evitando el efecto de pared fría y condensación superficial.
- Excelente adherencia al soporte, no requiere de puentes de unión.
- Su capacidad de autoventilación sana y seca el soporte.
- Apto para aplicaciones en capas de hasta 5 cm.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

El soporte a tratar debe ser sólido, firme, rugoso y estar sano, sin partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible. Igualmente,

debe estar limpio, libre de pinturas, eflorescencias, partículas sueltas, grasas, aceites desencofrantes, polvo, yeso, etc., u otras sustancias que pudieran afectar a la adherencia del producto. Si con anterioridad la superficie hubiera sido revestida con temple, cal o tratamientos acrílicos, etc., éstos deben eliminarse, quedando sólo los restos fuertemente adheridos. En cualquier caso, eliminar cualquier resto de revestimientos anteriores hasta al menos 90 cm por encima de la marca del remonte capilar. Para la limpieza y preparación del soporte, utilizar chorro de arena o agua a alta presión, no siendo aconsejables medios mecánicos agresivos.

Las coqueas, desconchones y grietas sin movimiento, una vez abiertas y manifestadas hasta una profundidad mínima de 2 cm, se repararán con **THERMOSAN®** sin apretar el material en exceso. Sobre soportes muy irregulares, débiles o no absorbentes fije mecánicamente una malla previamente a la aplicación del mortero.

Previo a la aplicación de **THERMOSAN®**, saturar la superficie con agua, evitando la formación de charcos, y comenzar la aplicación una vez que la superficie adquiera un aspecto mate. Si ésta se seca, proceder a saturarla nuevamente con agua. Para minimizar los posibles daños ocasionados por la cristalización de sales provenientes del soporte, aplicar previamente un tratamiento anti-eflorescencias tipo **MAXCLEAR® SULFALT** (Boletín Técnico N.º 163).

En casos graves de humedad por remonte capilar y/o presencia de sales provenientes del soporte, tratar el soporte con barreras horizontales tipo **MAXCLEAR® INJECTION** (Boletín Técnico N.º 152).

Preparación de la mezcla

Un saco de 25 kg de **THERMOSAN®** precisa de 4,5 a 5,0 litros (18-20 %, en peso) de agua limpia según las condiciones ambientales y la consistencia deseada. Se utilizará preferiblemente una amasadora o batidor mecánico. Incorporar el polvo sobre 4,5 litros de agua y amasar durante 10 minutos. Deje

reposar el producto durante 5 minutos y vuelva a reamasar durante 5 minutos, añadiendo de 0,25 a 0,5 litros de agua hasta obtener la consistencia apta para su aplicación. La mezcla manual o en hormigonera no proporciona el amasado suficiente al producto para dotarle de todas sus propiedades. Nunca sobrepase la cantidad de agua máxima indicada.

Aplicación

Aplicar una primera capa fina de mortero presionándolo fuerte o bien, una lechada con brocha **MAXBRUSH** para mejorar la adherencia. Extienda antes de que seque esta capa, el mortero con llana o paleta a modo de salpicado, sin presionar excesivamente, o con pistola de proyección, en un espesor de 2,0 a 5,0 cm y en una sola capa si es posible.

Si se requiere mayor espesor, deje pasar al menos un día para aplicar otra capa sobre la anterior, que previamente se dejará rugosa para facilitar el anclaje de esta última. Finalmente si se quiere dejar como acabado en interiores, se puede reglear y alisar con una regla de aluminio, sin presionar, para no reducir la porosidad del mortero.

Condiciones de aplicación

Evitar aplicaciones en exteriores si se prevén lluvias dentro de las 24 horas desde la aplicación. El intervalo óptimo de temperatura de trabajo es de 5°C a 30°C. No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 5°C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Igualmente, no aplicar sobre superficies heladas o encharcadas.

En aplicaciones a temperaturas elevadas, fuerte viento y/o baja humedad relativa, humedecer abundantemente el soporte con agua. Evitar la exposición directa al sol con calor extremo.

Curado

En condiciones de alta temperatura, baja humedad relativa y/o viento, evitar la rápida desecación de **THERMOSAN®** manteniendo su humedad durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación, rociándolo con agua, sin ocasionar su lavado o bien, utilizando láminas de polietileno o arpilleras húmedas.

THERMOSAN® puede cubrirse con un revestimiento final de protección y de acabado tipo **THERMOSAN® -F** transcurridos 7 días desde su aplicación. Temperaturas inferiores y/o valores de H.R. superiores alargarán el tiempo de curado.

Limpieza de herramientas

Los útiles de trabajo se limpian con agua inmediatamente después de su utilización. Una vez fraguado sólo es posible eliminarlo mediante medios mecánicos.

CONSUMO

El consumo estimado de **THERMOSAN®** es de 1,0 a 1,2 kg/m²·mm con un espesor por capa comprendido entre 2,0 y 5,0 cm.

Cuanta más alta sea la humedad contenida en el soporte, se recomienda aplicar un mayor espesor, lográndose así una mayor capacidad de ventilación del mismo.

El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

INDICACIONES IMPORTANTES

- No añadir cementos, aditivos o áridos que puedan afectar a las propiedades del producto.
- Respetar las proporciones de agua mezcla indicadas.
- No utilizar restos de amasadas anteriores para hacer una nueva masa.
- Respetar los consumos y espesores recomendados: 2 a 5 cm, preferentemente en una única aplicación.
- No aplicar sobre soportes hidrofugados, materiales bituminosos, metal, madera, yesos o pinturas.
- No cubrir **THERMOSAN®** con revestimientos que impidan su transpirabilidad: cerámica, pinturas, etc.
- Para cualquier aplicación no especificada en el presente Boletín Técnico, información adicional o duda consulte con el Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

THERMOSAN® se presenta en sacos de 25 kg. Disponible en color estándar gris.

CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco, protegido de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol con temperaturas de 5 a 35°C.

SEGURIDAD E HIGIENE

THERMOSAN® no es un producto tóxico pero es abrasivo en su composición. Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación del polvo. Utilizar guantes y gafas de seguridad en la manipulación, amasado y aplicación del producto. En caso de contacto con la piel, lavar la zona

afectada con agua y jabón. En caso de salpicaduras o contacto en los ojos, lavar con abundante agua limpia sin restregar. Si la irritación persiste acudir al médico.

Consultar la Hoja de Datos de Seguridad del **THERMOSAN®**.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

DATOS TÉCNICOS

Características del producto	
Marcado CE, EN 998-1	
Descripción: Mortero industrial para revoco/enlucido para renovación. R	
Usos Previstos: Muros, techos, pilares y tabiques en construcciones interiores y exteriores	
Aspecto general y color	Polvo gris
Granulometría máxima, (mm)	1,0
Densidad del mortero en polvo, (g/cm ³)	1,30 ± 0,10
Agua de mezcla, (% en peso)	19 ± 1
Condiciones de aplicación y curado	
Temperatura mínima de aplicación para soporte y ambiente, (°C)	> 5
Vida útil o tiempo abierto de la mezcla a 20°C y 50 % H.R., (h)	1
Tiempo de fraguado a 20°C y 50 % H.R., (h)	
- Inicial	6
- Final (según espesor aplicado)	8 a 24
Tiempo de secado para aplicar segunda capa a 20°C y 50 % H.R., (h)	24
Tiempo de curado para revestir con THERMOSAN -F a 20°C y 50 % H.R. (d)	7
Características del mortero	
Densidad del mortero curado y seco, (g/cm ³)	1,4 ± 0,1
Resistencia a compresión a 28 días, EN 1015-11 (MPa - Categoría)	8,0 - CS IV
Resistencia a flexotracción a 28 días, (MPa)	3,0
Adhesión y forma rotura, EN 1015-12 (N/mm ² - FP)	> 0,5 – A
Absorción de agua por capilaridad después de 24 h, EN 1015-18 (kg/m ²)	≤ 0,3
Penetración de agua por capilaridad, EN 1015-18 (mm)	≤ 5
Permeabilidad al vapor de agua, EN 1015-19	
- Permeancia al vapor de agua, (kg/m ² ·s·Pa)	17·10 ⁻¹⁰
- Permeabilidad al vapor de agua Λ, (kg/m ² ·s·Pa)	17·10 ⁻¹²
- Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua, μ	12
Reacción frente al fuego, EN 13501-1 (Clase)	A1
Consumo* / Espesor	
Espesor mínimo – máximo por capa, (mm)	20 – 50
Consumo, (kg/m ²)	1,0 a 1,2

* El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. **DRIZORO®, S.A.U.** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.



DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
 28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (ESPAÑA)
 Tel. +34 91 676 66 76 - +34 91 677 61 75 Fax. +34 91 675 78 13
 e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com