



THERMOSAN® -F



MORTERO TIPO FRATASADO PARA EL ACABADO DECORATIVO DEL REVESTIMIENTO THERMOSAN®

DESCRIPCIÓN

Mortero monocomponente microporoso en base a aglomerantes hidráulicos apto para el acabado protector y decorativo del mortero de revestimiento contra humedad de remonte capilar **THERMOSAN®**.

APLICACIONES

- Acabado de protección de **THERMOSAN®** frente a la lluvia y agresión mecánica.
- En combinación con **THERMOSAN®**, acabado impermeable y decorativo exterior para fachadas y muros sometidos a humedad de remonte capilar.

VENTAJAS

- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.
- Excelente adherencia al soporte, no requiere de puentes de unión.
- Apto como acabado decorativo de gran durabilidad con mantenimiento prácticamente nulo.
- Resistente a la radiación U.V.
- Su color blanco proporciona un acabado decorativo, evitando la necesidad de aplicar una pintura.
- Fácil de aplicar a llana.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

El soporte a revertir, **THERMOSAN®**, debe ser sólido y firme, es decir, contar con al menos 7 días de curado. Además debe ser rugoso y estar sano,

sin partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible. Igualmente, el soporte o mortero macroporoso 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.

Es deseable una buena planimetría de la superficie, cortando rebabas o rellenando huecos con el fin de evitar capas de espesores excesivos que además de antieconómicas, pueden presentar agrietamientos por retracción y cambios de tonalidad.

Cuando la superficie sea excesivamente lisa, es recomendable dotarla de una cierta rugosidad mediante picado con puntero, etc., con el fin de mejorar la adherencia, o bien aplicar una primera capa fina de **THERMOSAN® -F** presionando fuertemente, o una lechada con brocha **MAXBRUSH**.

Previo a la aplicación de **THERMOSAN® -F**, 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.

Preparación de la mezcla

Un saco de 25 kg de **THERMOSAN® -F** precisa de 4,0 a 4,5 litros (16-18 %, en peso) de agua limpia según las condiciones ambientales y la consistencia deseada.

Verter aproximadamente 4 litros de agua en un recipiente limpio, y añadir **THERMOSAN® -F** poco a poco, amasándolo manualmente o preferentemente con un taladro eléctrico a bajas revoluciones (400–600 rpm) dotado de disco mezclador durante aproximadamente 5-10 minutos hasta obtener una masa homogénea sin grumos ni burbujas de aire y de consistencia semiseca.

Dejar reposar la masa durante 5 minutos, para seguidamente continuar con el amasado durante otros 5 minutos hasta obtener la consistencia para su correcta aplicación, añadiendo agua si fuese necesario, hasta un máximo de 4,5 litros por saco.

Aplicación

Extender el mortero mediante una llana sobre el soporte en un espesor de 7 a 12 mm y, a continuación, reglearlo y alisarlo. Cuando el mortero haya endurecido parcialmente, es decir, transcurridas de 1 a 3 horas, dependiendo de las condiciones ambientales, fratar el mortero con ayuda de un fratas de esponja, madera, plástico, etc.

Para espesores mayores de 12 mm, y con el fin de evitar agrietamientos por retracción y/o cambios de tonalidad, extender una capa previa de regularización, e inmediatamente (fresco sobre fresco), aplicar el resto del material con ayuda de una llana o con un equipo de proyección adecuado. Una vez amasado, el plazo para la aplicación y regleado es de aproximadamente una hora.

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 del **THERMOSAN® -F** 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® -F puede cubrirse con un revestimiento final de acabado pigmentado muy permeable al vapor de agua, tipo **MAXSHEEN® -F** (Boletín Técnico nº 247), una vez transcurridos 3 días desde su aplicación. Temperaturas inferiores y/o valores de H.R. superiores alargarán el tiempo de curado.

Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

CONSUMO

El consumo estimado de **THERMOSAN® -F** es de 1,8 a 2,0 kg/m²·mm con un espesor por capa comprendido entre 7,0 y 12,0 mm.

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 de mezcla indicadas.
- Respetar los consumos y espesores mínimos y máximos recomendados.
- Para recuperar la trabajabilidad del material proceda a su reamasado pero en ningún caso añada más agua. No amasar más material del que se pueda aplicar en 50 minutos.
- No utilizar restos de amasadas anteriores para hacer una nueva masa.
- Para cualquier aplicación no especificada en el presente Boletín Técnico, información adicional o duda consulte con el Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

THERMOSAN® -F se presenta en sacos de 25 kg. Disponible en color estándar blanco.

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 superiores a 5 °C.

SEGURIDAD E HIGIENE

THERMOSAN® -F 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 Hoja de Datos de Seguridad del

THERMOSAN[®] -F.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a 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 blanco
Granulometría máxima, (mm)	1,5
Densidad del mortero en polvo, (g/cm ³)	1,20 ± 0,10
Agua de mezcla, (% en peso)	17 ± 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 secado para fratasado a 20°C, (h)	1 a 3
Tiempo de fraguado a 20 °C y 50 % H.R., (h)	
- Inicial	6
- Final (según espesor aplicado)	8 a 24
Tiempo de curado para revestir con MAXSHEEN -F a 20 °C y 50 % H.R., (d)	3
Características del mortero	
Densidad del mortero curado y seco, (g/cm ³)	1,5 ± 0,1
Resistencia a compresión a 28 días, EN 1015-11 (MPa - Categoría)	11,0 - CS IV
Resistencia a flexotracción a 28 días, (MPa)	4,5
Adhesión y forma rotura, EN 1015-12 (N/mm ² - FP)	> 0,5 - A
Adhesión sobre THERMOSAN® , (N/mm ²)	> 0,5
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)	19·10 ⁻¹⁰
- Permeabilidad al vapor de agua Λ, (kg/m ² ·s·Pa)	19·10 ⁻¹²
- Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua, μ	10
Reacción frente al fuego, EN 13501-1 (Clase)	A1
Consumo* / Espesor	
Espesor mínimo – máximo por capa, (mm)	7 – 12
Consumo, (kg/m ² ·mm)	1,8 – 2,0

* 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 (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com



nº ES021542/ES021543