



AISLANTE | IMPERMEABILIZANTE
FRITERMOL

Sistema según DIT N° 587/12

Fritermol F es un revestimiento continuo con base acrílico, con espesores entre 0,5 cm y 3cm, cuyo campo de aplicación específico es la impermeabilización y corrección térmica de las fachadas. El sistema conforma un revestimiento elástico que, una vez seco, forma una capa continua totalmente adherida al soporte.

▲
REVESTIMIENTO DE FACHADA FRITERMOL F
Revestimiento Continuo previsto para la resolución de fachadas de obra nueva y rehabilitación.

PROPIEDADES

- Adherencia.
- Aislamiento térmico¹.
- Estanqueidad al agua.
- Permeabilidad² al vapor de agua.
- Adaptación a los movimientos del soporte.
- Estabilidad frente a los ataques físicos, químicos y biológicos.

COMPONENTES

El sistema Fritermol F está constituido por:

1. Capa base y de terminación Fritermol GF.
2. Capa principal Fritermol aislante.

PUESTA EN OBRA

La utilización y puesta en obra de estos sistemas deberá realizarse por empresas especializadas y aplicadores homologados por el fabricante.

SOPORTES ADMITIDOS

Soportes de:

- Hormigón, cerámico, metales, piedra natural, y PVC.
- Madera.

SOPORTES NO ADMITIDOS

Soportes hidrofugados superficialmente, yeso, pinturas o soportes que puedan presentar cierta inestabilidad como grietas, entradas de agua a presión o falta de cohesión y superficies heladas.

CONDICIONES DEL SOPORTE

El soporte debe:

- Ser firme, duro, llano, libre de materiales sueltos (yesos, etc...), no poroso, y estable (se debe garantizar que hayan tenido lugar la mayor parte de las retracciones por secado, etc...).
- Estar dimensionado y diseñado de forma que proporcione un comportamiento adecuado en relación con las deformaciones, vibraciones, fisuras o deterioro.
- Estar seco y limpio: no presentar polvo, musgo, aceites, pinturas degradadas, etc...
- En paramentos con pequeñas irregularidades o huecos mayores de 3mm será necesario aplicar una capa de regularización.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

- Si la superficie presenta grandes irregularidades que puedan suponer riesgo de punzonamiento o mayores de 3mm (profundidad) se debe reparar previamente con un mortero adecuado que elimine las aristas con medios mecánicos (p.e. mediante chorro de arena o cepillo).
- Se debe realizar una limpieza de la superficie mediante agua a presión.

CONDICIONES AMBIENTALES

Si en el momento de la aplicación la temperatura ambiental es (o se prevee) superior a 35°C o inferior a 5°C, Fritermol

no debe ser aplicado. En el caso de lluvias se debe proteger el producto durante 48 horas, y en condiciones extremas durante los 5 días posteriores a la ejecución.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

- Batir con batidora mecánica durante aprox. 1 minuto (velocidad 500rpm) hasta homogeneizar todo el contenido del bote. El tiempo útil de la aplicación de la mezcla es de 1 hora aprox, en función de las condiciones atmosféricas.

FORMA DE APLICACIÓN

1. Aplicación a rodillo o pistola de una capa de Fitermol GF de 0,6mm de espesor sobre la superficie, de manera que cubra toda la superficie.
2. Una vez la primera capa está seca al tacto (entre 6 y 24h) se aplicará la siguiente capa de Fritermol aislante, mediante pistola.
3. En fachadas muy expuestas se podrá aplicar otra capa de fritermol GF, reduciendo la porosidad superficial del material.
4. Para finalizar y dar un buen acabado homogéneo y uniforme del material deberá reglearse y a continuación pasar una llana.
5. En condiciones normales, una vez seca la última capa del producto, se deberá dejar secar al menos 48 horas, dependiendo de las cond.ambientales.

HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Repaso de gota, pistola más calderín, y equipos de proyección abiertos. Se precisa una boquilla superior a 2mm, la presión de la máquina debe ser de 3 Kg/cm², y la distancia de la boquilla al soporte deberá ser de 40-50cm, siendo el diámetro de la dispersión entre 30-40cm.

CONSUMO

Fritermol (consumo teórico por 1mm). 1 l/m²/mm. El espesor del material en fachadas dependerá del tipo de obra, siendo el espesor mínimo de 0,5cm y un máximo de 3cm (dejando siempre secar entre capa y capa). Fritermol GF (consumo teórico por 1mm): 1 l/m²

ALMACENAMIENTO | RESIDUOS

En lugar seco y fresco. El material sobrante se debe eliminar como residuo conforme al Código LER 170904 (orden MAM/304/2002). No se deben verter los restos del producto al alcantarillado.

1. La resistencia térmica total del elemento constructivo resultará de la suma de la resistencia térmica proporcionada por este sistema más la resistencia térmica del resto de componentes que conforman dicho elemento.
2. Es necesario realizar los cálculos higrotérmicos oportunos para evitar condensaciones.

Comportamiento a fuego exterior	Broof(t1) (UNE_EN 13501-5)
Reacción a fuego	Clasificación F (UNE-EN 13501-1)
Resistencia a la difusión del vapor de agua	25g/m2d; $\mu = 20^1$ (UNE_EN 1931)
Ensayo de Estanqueidad	Estanco (EOTA TR-003)
Emisión de sustancias peligrosas	No contiene sustancias peligrosas
Adherencia del sistema	(EOTA TR-4)

Soporte	MPa
Acero	0,6
Hormigón	1
PVC	0,2
Lámina Asfáltica	0,07
Adherencia mínima imprmeabilizante líquido*	0,05*

Resistencia al punzonamiento dinámico	14 (6mm) (EOTA TR-6)
Resistencia al punzonamiento estático	L3 (20Kg) (EOTA TR-7)
Resistencia al choque de cuerpo duro	Huella 26mm, sin fisuras (Bola 1Kg, Altura:1m)
Resistencia al movimiento de fatiga (-10°)	Apto (EOTA TR-8)
Resistencia a bajas temperaturas (-20°)	Punzonamiento dinámico 14
Resistencia a altas temperaturas	Punzonamiento estático

T°C máx. Superficie	Soporte / Nivel resistencia
90°C	Acero / L1
60°C	Acero / L2

Resistencia al calor	100 días a una T° de 80° (EOTA TR-11)
Ensayo de fatiga	Apto
Punzonamiento dinámico (-20°C)	13
Tracción (MPa) (UNE_EN ISO 527-3) (inicial/envejecida)	0,7 / 0,9
Alargamiento (%) (UNE_EN ISO 527-3) (inicial/envejecida)	19 / 17
Impacto al cuerpo duro (mm)	35
Adherencia (MPa) (hormigón/acero)	0,9 / 0,7

Resistencia a la radiación UV (EOTA TR-10)	20.000h expuestas a radiación UV
Punzonamiento dinámico (-10°C)	13 (10mm)
Tracción (MPa) (UNE_EN ISO 527-3) (inicial/envejecida)	0,7 / 0,9
Alargamiento (%) (MPa) (UNE_EN ISO 527-3) (inicial/envejecida)	19 / 18
Impacto al cuerpo duro (mm)	27
Adherencia (MPa) (acero)	0,4

Resistencia al agua caliente (EOTA TR-12)	30 días en contacto con agua a 60°C
Punzonamiento estático con Fritermol GF	L1 (90°) L2 (60°C)
Punzonamiento estático con Fritermol GF	L1 (60°/90°C)
Impacto al cuerpo duro (mm)	27
Adherencia (hormigón/acero/PVC/lámina asfáltica)	0,7 / 0,3 / 0,2 se despeg

Aislamiento térmico (UNE-EN 1745:2002)	Conductividad Térmica Fritermol F : 0,073 W/mK°
---	---

Conductividad Térmica para una densidad de Endurecido: 350-390 Kg/m3