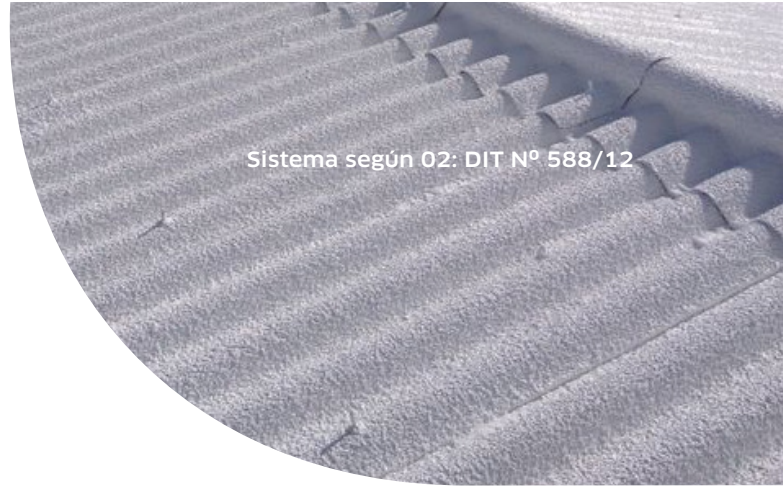




AISLANTE | IMPERMEABILIZANTE
FRITERMOL

Fritermol C es un revestimiento continuo en base acrílico, con espesores entre 0,92 cm y 4 cm, cuyo campo de aplicación específico es la impermeabilización y corrección térmica de cubiertas con pendientes $\geq 0^\circ$. El sistema conforma un revestimiento elástico que, una vez seco, forma una capa continua impermeable totalmente adherida al soporte.



Sistema según O2: DIT N° 588/12

▲
SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA CUBIERTAS:
FRITERMOL C
Impermeabilizante líquido de Cubiertas.

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 (con DIT)
· Elementos discontinuos como tejas (cerámica y de hormigón) y placas de Fibrocemento

SOPORTES NO ADMITIDOS

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

No se aplicará el producto en ambientes de vapores ácidos y medios ricos en sulfatos que puedan afectar las propiedades del producto.

El uso sobre otro tipo de soportes deberá consultarse con el Departamento Técnico de Fritermol y su Fabricante.

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.
- Para usos soplados dentro del CTE, éstos deberán estar conformes al DB SE y al DB HS de cubiertas.
- 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.
- El sistema de formación de pendientes debe tener una cohesión y estabilidad suficientes frente a las solicitaciones mecánicas y térmicas, y su constitución debe ser adecuada para el recibido o fijación del resto de componentes.

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.
- En el caso de encontrarse antiguas impermeabilizaciones sobre el soporte, éstas deberán eliminarse con decapantes químicos o mediante medios mecánicos, los cuales serán definidos por el peticionario dependiendo del producto y del estado.

CONDICIONES AMBIENTALES

Si en el momento de la aplicación la temperatura ambiental es (o se prevee en las 24h siguientes) 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.

- Se debe leer atentamente a hoja de Seguridad entregada por el Fabricante.
- 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 Fritermol GF de 0,6mm de espesor sobre la superficie, de manera que cubra toda la superficie.
2. Una vez esta capa está seca (4h a 20°C) se aplicarán varias capas de Fritermol aislante hasta conseguir el grosor solicitado. Cada capa tendrá un grosor de 2mm³ aproximadamente. Una vez la primera capa está seca al tacto⁴ (entre 6 y 24h dependiendo de las condiciones ambientales) se aplicará la siguiente capa.
3. Durante la colocación de las sucesivas capas de Fritermol

se tendrá especial cuidado de no trabajar y/o transitar por encima de la impermeabilización, para evitar posibles daños mecánicos en la impermeabilización. En caso contrario se deberán disponer protecciones adecuadas (láminas geotextiles antipunzonantes, etc...). El aplicador deberá tomar las medidas necesarias para no dañar la capa de impermeabilización, mediante el uso de zapatos con suela de goma. Consulta de puntos singulares en el DIT.

4. Para dar un buen acabado homogéneo y uniforme del material deberá reglarse y a continuación pasar una llana. En el caso de cubiertas con pendiente cero, se debe asegurar que el sistema presente una buena planimetría, que no permita la formación de charcos.

5. Para finalizar se aplica otra capa de Fritermol GF, con un consumo de 0,75 l/m² y un espesor de 0,6mm.

6. En condiciones normales, una vez seca la última capa del producto, se deberá dejar secar al menos 48 horas, dependiendo de las condiciones 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 1 mm) 1 l / m² / mm. El espesor del material dependerá del tipo de obra, siendo el espesor mínimo 0,92 cm hasta un máximo de 4cm (dejando secar bien entre capa y capa)

· Fritermol GF (Consumo teórico por 1 mm) 1,2 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.

3. La aplicación de capas de mayor espesor podría dar lugar a la formación de fisuras en el material.

4. Si no se deja secar correctamente la capa inferior, y se aplica otra, el proceso de secado del sistema se puede retardar dando un material con mayor densidad.

TABLA CUBIERTA FRITERMOL C

Espesor	Categoría de Carga
1 a 1,5 cm	P1. Baja.
1,5 a 2 cm	P2. Moderada. Accesible para mantenimiento
> 2 cm	P3. Normal. Accesible al tránsito de personas
Coefficiente de Resbaladidad	Clase 1 Rd:20, según UNE-ENV 12633:2003.
Comportamiento a fuego exterior	Broof(t1) según UNE-EN 13501-5
Reacción a fuego	Clasificación F según UNE-EN 13501-1
Resistencia a la difusión del vapor de agua	25g/m ² d ; μ = 20 ^s
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, h. 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

90°C

60°C

Soporte / Nivel resistencia

Acero / L1

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 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 (MPa) (hormigón/acero/PVC/lámina asfáltica)

0,7 / 0,3 / 0,2 se despegar

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

Condiciones Ambientales

5°C / 40°C

Punzonamiento dinámico (-10°C)

14 (6mm) / 14(6mm)

Tracción (MPa) (UNE_EN ISO 527-3)

0,9 / 0,9

Alargamiento (%) (UNE_EN ISO 527-3)

30 / 32

Impacto al cuerpo duro (mm)

27 / 23

Efectos derivados de las Juntas de trabajo

Descenso adherencia <20%

Ensayo adherencia realizado sobre lámina adherida a otra**Clasificación ETAG 005**

Vida Útil

W2 (10 años)

Zona Climática

S (Severa)

Carga de Uso

P1 (1-2 cm espesor) / P3 (> 2cm espesor)

Pendiente de Cubierta

S1 - S4

Temperatura Superficial mínima

TL3 (-20°C)

Temperatura Superficial máxima

TH4 (90°C)

Código Técnico de la Edificación

Consultar Informe de Fritermol en el marco del CTE