



AISLANTE | IMPERMEABILIZANTE
FRITERMOL

FRITERMOL AISLANTE**

Esferas de poliestireno expandido de diámetro < 2 mm con base líquida acrílica.

**Capa principal que forma parte de los Sistemas Fritermol C (cubiertas) y Fritermol F (fachadas junto con Fritermol GF.

*El Fabricante recomienda aplicar este producto, Fritermol Aislante, dentro de los Sistemas previstos Fritermol C / Fritermol F, en combinación con Fritermol GF, sistemas apoyados por el Documento de Idoneidad Técnica publicado por el Instituto Eduardo Torroja (DIT nº 587/12, DIT nº 588/12). Por ello recomendamos consultar las fichas técnicas de estos sistemas, antes de la compra y aplicación de Fritermol Aislante.



PROPIEDADES

- Adherencia.
- Aislamiento térmico
- Permeabilidad¹ al vapor de agua.

COMPOSICIÓN

Copolímero estireno-acrílico mono-componente en dispersión acuosa, con cargas y pigmentos minerales, y aditivos (antiespumante, etc...) con esferas de poliestireno expandido de diámetro < 2mm incorporadas.

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 o entradas de agua a presión, o falta de cohesión. 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.
- Para usos sometidos 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 sollicitaciones 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) 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

- Se aplicarán varias capas de Fritermol aislante hasta conseguir el grosor solicitado. Cada capa tendrá un grosor de 2mm* aproximadamente. Una vez la primera capa está seca al tacto** (entre 6 y 24h dependiendo de las condiciones ambientales) se aplicará la siguiente capa.
- Para dar un buen acabado homogéneo y uniforme del material deberá reglearse 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. Consulta de puntos singulares para cubiertas en el DIT.

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 Aislante (Consumo teórico por 1mm) 1l / m² / mm.

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. Es necesario realizar los cálculos higrotérmicos oportunos para evitar condensaciones.

TABLA FRITERMOL AISLANTE

· Producto

Fritermol Aislante, aislamiento líquido.

· Composición

Copolímero estireno-acrílico mono-componente en dispersión acuosa, con cargas y pigmentos minerales, y aditivos (antiespumante, etc...) con esferas de poliestireno expandido de diámetro < 2mm incorporadas.

· Color

Blanco.

· Propiedades

Aislamiento térmico, adherencia, permeabilidad* al vapor de agua.

Densidad	0,66 g/ml
Viscosidad	13.000 - 15.000Cp
Contenido en sólidos	70 - 75%
Grosor Sólidos	< 2mm
Densidad endurecido	0,35 g/m ³ + 5%
Extracto seco 105°C	53% + 5
Residuo calcinación 450°C	29% + 5
R Tracción	1,85 Mpa
Alargamiento	>18%
Uso	Envoltentes exteriores e interiores
Aplicación	mediante llana o pistola
Temperatura mínima de aplicación	5°C
Temperatura máxima de aplicación	35°C
Tiempo de secado (20°C)	Al tacto: entre 6 y 24h (condiciones normales). Manipulable: 24h
Condiciones de Curado	48h
Rendimiento	1l / m ² / mm
Espesor mínimo	4 mm
Presentación	Envase 15 L
Plazo de uso recomendado	1 año
Condiciones de Almacenamiento	Mantener el envase herméticamente cerrado, a una temperatura entre 0°C y 45°C, en lugar ventilado y seco.
Código Técnico de la Edificación	Consultar Informe Fritermol en el marco del CTE

NOTA: corresponde al usuario evaluar la conveniencia del sistema Fritermol para la aplicación y finalidad deseadas, así como consultar atentamente la documentación técnica y los protocolos existentes (Informe CTE, Manual de Aplicación, DIT, etc...), facilitados en la web por el departamento técnico de Fritermol. Última actualización: Enero 2014.