



Aislamiento térmico y acústico

## Construcción

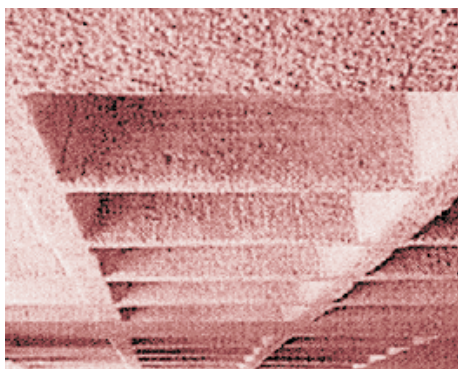
### Heat-Shield

### Hoja de Datos C/TA/C-3

#### Utilizar con:

Cafco Bondseal  
Olia Surface  
Spraycrete

Véase Hoja de Datos C/TA/A-1  
Véase Hoja de Datos C/TA/T-3  
Véase Hoja de Datos C/TA/T-4



Heat-Shield aplicado a la parte inferior de una losa de piso de hormigón.

*Heat-Shield es un producto aplicado mediante proyección, en base a lana mineral, que se utiliza para el aislamiento térmico de cubiertas de acero y hormigón.*

*Heat-Shield está compuesto de capas de lana mineral, unidas por aglutinantes inorgánicos.*

*Es aplicado por contratistas especializados, que utilizan bombas de proyección sin aire directamente sobre el soporte. Heat-Shield está diseñado para su utilización en soportes de hormigón, en la parte inferior de cubiertas de acero y en cubiertas de suelos compuestos.*

*Sus ventajas son las siguientes:*

- Incombustible.
- Proporciona un elevado grado de aislamiento térmico.
- Absorbbente acústico.
- De instalación sencilla y larga duración.

#### Propiedades y características

##### Color y acabado:

Surface rustique blanc cassé. Peut être roulé ou taloché pour obtenir une finition plus régulière.

##### Espesor práctico mínimo:

10 mm.

##### Rendimiento teórico:

103 m<sup>2</sup>/tonne avec 65 mm d'épaisseur

##### Número de capas:

Une ou plusieurs, si requis.

##### Curado:

par prise hydraulique

##### Fraguado inicial:

6 à 8 heures à 20°C et 50 % d'humidité relative

##### Densidad:

150 Kg/m<sup>3</sup> +/- 15 %.

##### Combustibilidad:

Incombustible al ser ensayado de conformidad con el Decreto Ministerial de agosto de 1999.

##### Generación de humo:

No contribuye a la generación de humo.

##### Valor de pH:

9,5.

##### Conductividad térmica:

0,041W/mK.

##### Absorción del sonido:

Coeficiente reductor del ruido: 0,75.

## Espesor de aislamiento térmico

### Determinación del espesor correcto:

El requisito de aislamiento térmico de un edificio puede expresarse como valor U. Por ejemplo, el valor correspondiente a los aparcamientos subterráneos de automóviles de la mayoría de edificios nuevos es 0,45 W/m<sup>2</sup>K. Sin embargo, unos valores U de 0,3 W/m<sup>2</sup>K y 0,6 W/m<sup>2</sup>K no son infrecuentes. La parte L de las normas de edificación puede servir de referencia.

Cafco International puede calcular el espesor de Heat-Shield que cumple el valor U especificado en relación con una construcción. Para hacerlo, se necesita la siguiente información:

- Valor U especificado que ha de cumplirse.
- Sección detallada que muestre la estructura de la construcción que va a ser aislada.

Para más información, consultar a Cafco International.

## Espesor de aislamiento acústico

Tabla 1: Espesor de Heat-Shield y absorción del sonido

Espesor de Heat-Shield (mm)	Soporte	Frecuencia (Hz)						Valor del Coeficiente Reductor del Ruido
		125	250	500	1000	2000	4000	
25	Sólido	0.10	0.25	0.76	0.99	1.06	1.07	0.75

## Preparación

### Soportes típicos:

Estructuras de hormigón, cubiertas de metal, suelos compuestos y plenos de aire de retorno.

### Preparación del soporte:

El soporte debe estar limpio, seco, y no contener polvo, escamas sueltas, herrumbre suelta, aceite, ni cualquier otra condición que impida una buena adhesión.

Todas las superficies deben prepararse mediante la aplicación de Cafco Bondseal..

## Aplicación

### Pasos iniciales:

La aplicación de Heat-Shield debe llevarse a cabo por un aplicador reconocido por Cafco International, y de conformidad con la Guía de Instalación, que puede solicitarse a Cafco International.

### Método:

Mezcle Heat-Shield con agua potable en la boquilla de una máquina de proyección aprobada por Cafco International.

### Limitaciones:

Heat-Shield puede aplicarse si las temperaturas del soporte o del aire son de un mínimo de 4°C, y se hallan en ascenso; deben mantenerse a lo largo de las 24 horas anteriores a la aplicación, durante ésta y en las 24 horas posteriores. La temperatura máxima del aire y del soporte será de 45°C.

La temperatura del soporte debe ser al menos 2°C superior a la temperatura del punto de condensación.

## Capas superiores

### Consideraciones generales:

En determinadas circunstancias, puede aplicarse **Olia Surface** o **Spraycrete** al acabado resultante de apisonar **Cafco Therm**, para ofrecer una mayor resistencia, a modo de impacto ante los daños y la entrada de humedad, además de lograr una apariencia mejorada.

Con carácter alternativo, puede aplicarse una capa de Cafco Bondseal.

## Embalaje, almacenamiento y vida útil en depósito

### Embalaje:

Paquetes de 20 kg.

### Almacenamiento:

A una determinada distancia del suelo, manteniéndose seco hasta que esté listo para su utilización.

### Vida útil en depósito:

Como máximo 6 meses.

## Aspectos medioambientales:

No descargar a drenajes, cursos de agua, ni a la tierra.

## Seguridad e higiene

Las actividades de Cafco International se llevan a cabo con la debida consideración a todos los requisitos normativos, y con las medidas preventivas necesarias para evitar la exposición de los empleados y del público a riesgos de seguridad e higiene.

Puede solicitarse copia íntegra del documento Política de Seguridad e Higiene y Política Medioambiental de Cafco International (*Cafco International's Health, Safety and Environment Policy*).

Véase Hoja de Datos de Seguridad (incluidas las normas COSHH), código de referencia **Saf-19**.

## Garantía de calidad

Cafco International aplica un sistema de calidad de conformidad con BS EN ISO 9001: 2000, y ha recibido plena acreditación por BSI según estas normas.

Funcionar de acuerdo con estas normas significa que todas las actividades relacionadas con la calidad se contemplan en procedimientos escritos. Se llevan a cabo comprobaciones sistemáticas, en profundidad, de todos los materiales, así como de su utilización. Los equipos de ensayos se someten a comprobaciones regulares, y se vuelven a remitir a la normativa nacional.

La información contenida en esta hoja de datos se basa en ensayos reales, y se considera una información típica del producto. Sin embargo, no se garantizan en modo alguno los resultados, puesto que las condiciones de utilización están fuera de nuestro control.

Para más información



Bluebell Close  
Clover Nook Industrial Park  
Alfreton  
Derbyshire DE55 4RA. UK  
Tel: +44 (0) 1773 837 900  
Fax +44 (0) 1773 836 710

P.O. Box 33725  
Sharjah  
United Arab Emirates  
Tel: +971 6 558 3448  
Fax: +971 6 558 2475

3 Rue de L'Industrie, L-3895 Foetz  
G.D. Luxembourg  
Tel: +352 55 17 17  
Fax +352 55 27 99

13, rue Champeau - ZAE Capnord  
F-21850 St Apollinaire  
France  
Tel: +33 3 80 7887 30  
Fax: +33 3 80 7341 26

Email: [info@cafcointl.com](mailto:info@cafcointl.com) Website: [www.cafcointl.com](http://www.cafcointl.com)