

Bellaterra: 27 de Febrero de 2025

Expediente: **25/32300955**

Referencia del peticionario: **Fischer Iberica S.A**
Av de Roma, 1-9
08290 – Cerdanyola del Valles
Barcelona (España)

D/F
Página 1

INFORME DE ENSAYO

Fecha de recepción de la muestra: 22-01-2025

Fecha de realización de ensayo: 18-02-2025 a 20-02-2025

OBJETO DEL ENSAYO

Determinación del índice de Reflectancia solar (SRI) según norma ASTM E1980-11.

Los ensayos son realizados en laboratorio colaborador, siendo el número de informe original: C250849.

MATERIAL RECIBIDO

Se recibió del peticionario un pote de pintura de color blanco con las siguientes indicaciones facilitadas por el peticionario que obran en poder de este Laboratorio:

Referencia comercial: **Escudo Térmico Total**

Color: Blanco

Aspecto: Rugoso

Densidad: No aportado e

Rendimiento teórico: 500 ml por cada m².

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Los ensayos son realizados por un laboratorio colaborador. Informe de ensayo original: C243693. Los resultados indicados son responsabilidad del laboratorio colaborador. Su impresión en papel no tiene validez legal. LGAI Technological Center, S.A. no se responsabiliza de la documentación y/o información aportada por el peticionario/fabricante. Este documento consta de 3 páginas de las cuales -- son anexos.



Figura 1: Escudo Térmico Total

ENSAYOS SOLICITADOS

Determinación del índice de reflectancia solar (SRI) según norma ASTM E1980-11.

ENSAYOS REALIZADOS

El índice de reflectancia solar (SRI) se ha determinado según la norma *ASTM E1980-11 "Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low-Sloped Opaque Surfaces"*.

Para medir la emisividad térmica se ha usado un emisómetro modelo *AE1* de *Devices & Services Company* calibrado mediante patrones de emisividad conocida según la norma *ASTM C1371-15 "Standard Test Method for Determination of Emittance of Materials Near Room Temperature Using Portable Emissometers"*.

Para medir la reflectancia y la absortancia se ha usado un reflectómetro de espectro solar modelo *SSR-ER-V6* de *Devices & Services Company*, calculando la reflectancia según las especificaciones de la norma *ASTM C1549 "Standard Test Method for Determination of Solar Reflectance Near Ambient Temperature Using a Portable Solar Reflectometer"*, y utilizando las tablas de irradiación de la norma *ASTM G-173-03 "Hemispherical Solar Spectral Irradiance at Air Mass 1.5 for a 37° Tilted Surface"*.

RESULTADOS

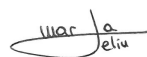
ESCUDO TÉRMICO TOTAL

Coeficiente de convección (W/m ² ·K)	Índice de Reflectancia Solar (SRI)
5 (velocidad del viento baja)	99
12 (velocidad del viento media)	100
30 (velocidad del viento alta)	100

Absortancia solar (α)	Reflectancia solar (a)	Emisividad térmica (ϵ)
0,20	0,80	0,88



Firmado digitalmente por
Salvador Suñol Gálvez



Firmado digitalmente por
Marta Feliu Torné

Responsable del Laboratorio
LGAI Technological Center S.A. (APPLUS)

Responsable de Ensayos Térmicos
LGAI Technological Center S.A. (APPLUS)

Los resultados se refieren única y exclusivamente a las muestras ensayadas y en el momento y las condiciones indicadas.

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@applus.com