

AFITI LICOF

Asociación para
el Fomento de
la Investigación y
la Tecnología de
la Seguridad
contra Incendios

Centro de
Ensayos e
Investigación
del Fuego

Informe Técnico nº 6403/03
Hoja 1 de 26



Laboratorio de Reacción al Fuego

Informe Técnico

SOLICITANTE:

SISTA COAT SPAIN, S.L.

ENSAYO:

Determinación de la Clasificación de la Reacción al Fuego
según *Norma UNE 23727:1990*.

- **Material:** Recubrimiento cerámico de color blanco aplicado sobre chapa de acero.
- **Fabricante:** Nissin Industrial, S.A..
- **Referencia:** "SISTA COAT"

Sede Central:

C/ Río Estemilla, s/n
Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia
45007-TOLEDO
Tels: 925 23 15 59 / 26 42
Fax: 925 24 06 79
E-mail: afiti@afiti.com


Laboratorios:

Ant. Ctra. Valencia, km 23,400
28500 - ARGANDA DEL REY
(Madrid)
Tels: 91 871 35 24 / 37 55
Fax: 91 871 20 05
E-mail: licof@afiti.com

Tomás de la Rosa Sánchez, Director General de AFITI (Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios) manifiesta:

- Que el/los ensayo/s que dan lugar al presente Informe Técnico, han sido realizado/s en el Centro de Ensayos e Investigación del Fuego (LICOFF), del Ministerio de Industria y Energía (MINER) - R.D. 1614/85 y O.M. de 21 de mayo de 1991.
- Que AFITI-LICOFF, se encuentra acreditado como Laboratorio de Ensayo por la Entidad Nacional de Acreditación, ENAC, para actuar en el campo de los ensayos de "Protección Contra Incendios" bajo los expedientes N° 41/LE204, N° 41/LE104.

05 de noviembre de 2003



Fdo: Tomás de la Rosa Sánchez
Director General de AFITI



Reconocimientos / Acreditaciones:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA, MINISTERIO DE FOMENTO, EGOLF y ENAC.

Organismo Notificado:

AFITI-LICOFF está notificado a la Comisión Europea.

Miembro de:

AEC, AELAF, AENOR, ASELF, AIDICO, EGOLF, ENAC, EUROLAB, FORÉTICA y NFPA.

DATOS IDENTIFICATIVOS**SOLICITANTE**

NOMBRE: SISTA COAT SPAIN, S.A.
DOMICILIO: Local 9 y 19, Center Bosque, C/ Bidasoa 5 Urb: El Bosque
28679-VILLAVICIOSA DE ODÓN (Madrid)

Tel.: 916 617 836 Fax: 916 168 993

MUESTRAS OBJETO DE ENSAYO

Tipo de muestras: Recubrimiento cerámico de color blanco aplicado sobre chapa de acero

Fabricante: Nissin Industrial, S.A.
Referencia: "SISTA COAT "

Fecha de solicitud de los ensayos: 14/07/2003

Acceptación de Presupuesto de fecha 15/09/2003, con referencia 0281/03-REA(02)

Fecha de recepción de las muestras: 14/10/2003

Fecha de ensayo: 20/10/2003



ÍNDICE

PORTADA	Hoja 1
<i>Dorso de Portada con Notas Informativas</i>	
ÍNDICE	Hoja 2
DATOS IDENTIFICATIVOS	Hoja 3
1.- OBJETO DEL ENSAYO	Hoja 4
2.- MUESTRAS DE ENSAYO	Hoja 4
3.- MÉTODO DE ENSAYO	Hoja 5
4.- RESULTADOS	Hoja 6
5.- CLASIFICACIÓN	Hoja 7
ANEXO 1: Ficha informativa Norma UNE 23730:1990	Hoja 8
ANEXO 2: Fotografías	Hoja 23

Los resultados de este Informe Técnico hacen referencia única y exclusivamente a las muestras examinadas, y no al producto en general.

La información contenida en este Informe Técnico tiene carácter confidencial, por lo que el Afiliado LICOF no se hará responsable de la divulgación de la información contenida en este Informe Técnico, salvo que lo autorice el Solicitante. Centro de Ensayos e Investigación del fuego

El presente Informe Técnico no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio



1.- OBJETO DEL ENSAYO

Determinación de la clasificación de la reacción al fuego, según Norma UNE 23727:1990, de un recubrimiento cerámico de color blanco aplicado sobre chapa de acero, denominado "SISTA COAT"

2.- MUESTRAS DE ENSAYO

Número de muestras recepcionadas: 8 muestras de 400 mm x 300 mm.

Las muestras se reciben embaladas en plástico.

2.1.- MÉTODO DE SELECCIÓN DE LAS MUESTRAS

Las muestras han sido enviadas y seleccionadas por el solicitante.

2.2.- DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS

Como resultado de la inspección visual realizada puede decirse que las muestras objeto de ensayo corresponden a:

- Chapa de acero recubierta por una cara (expuesta) con una pintura cerámica de color blanco.

Las principales características descriptivas de la muestra han sido suministradas por el solicitante. Dicha información se incluye en el Anexo I del presente Informe Técnico.

Los datos comprobados por el Laboratorio han sido:

- Espesor de la chapa de acero: 5 mm aproximadamente.
- Espesor del recubrimiento: 490-500 micras aproximadamente.

El Laboratorio no ha determinado la composición de la muestra anteriormente citada.

3.- MÉTODO DE ENSAYO

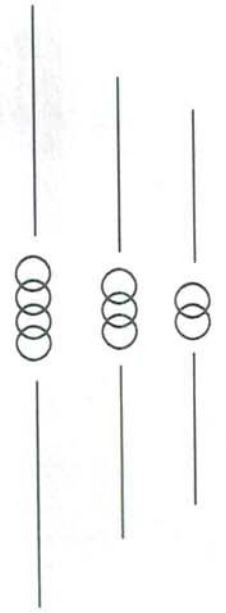
3.1.- NORMAS DE REFERENCIA

El método seguido para la realización del ensayo es el especificado en la Norma UNE 23721:1990 *"Ensayos de Reacción al Fuego de los materiales de construcción. Ensayo por radiación aplicable a los materiales rígidos o similares (Materiales de revestimiento) de cualquier espesor y a los materiales flexibles de espesor superior a 5 mm"*.

Asimismo, se ha utilizado el Procedimiento Específico de Ensayo del Laboratorio: PEE/REA-001.

3.2.- CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

Los criterios aplicados y los valores de referencia utilizados para la obtención de la clasificación se encuentran definidos en la Norma UNE 23727:1990. *"Ensayos de Reacción al Fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción"*.



4.- RESULTADOS

<i>Disposición de las muestras durante el ensayo</i>	
Tipo de material	Deformable
Colocación de las muestras	Apoyada sobre rejilla soporte
Cara expuesta	Pintada

	Muestra nº				Media aritmética
	6403A	6403B	6403C	6403D	
Resultados Norma UNE 23721:1990					
Índice i <i>(índice de inflamabilidad)</i>	0	0	0	0	0
Índice h <i>(índice de longitud máxima)</i>	0	0	0	0	0
Índice s <i>(índice de desarrollo de las llamas)</i>	0	0	0	0	0
Índice c <i>(índice de combustibilidad)</i>	<1	<1	<1	<1	<1

_____  _____

_____  _____

_____  _____

5.- CLASIFICACIÓN

Según los criterios establecidos en la Norma UNE 23727:1990 y en base a los resultados obtenidos, la clasificación de la reacción al fuego de la muestra objeto de ensayo es la siguiente:

Identificación del material: *“Recubrimiento cerámico de color blanco aplicado sobre chapa de acero. SISTA COAT”*

Clasificación según Norma: *UNE 23727:1990*

Clasificación **M-1**

Limitaciones a la presente clasificación:

*Esta clasificación solamente es aplicable al material cuyas características se encuentran definidas en este Informe Técnico (Anexo I).
La clasificación obtenida solamente guarda relación con el comportamiento frente al fuego del material en las condiciones concretas en que se somete a ensayo, descritas en este Informe Técnico.*



VºBº

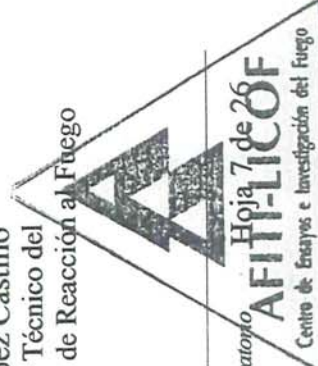


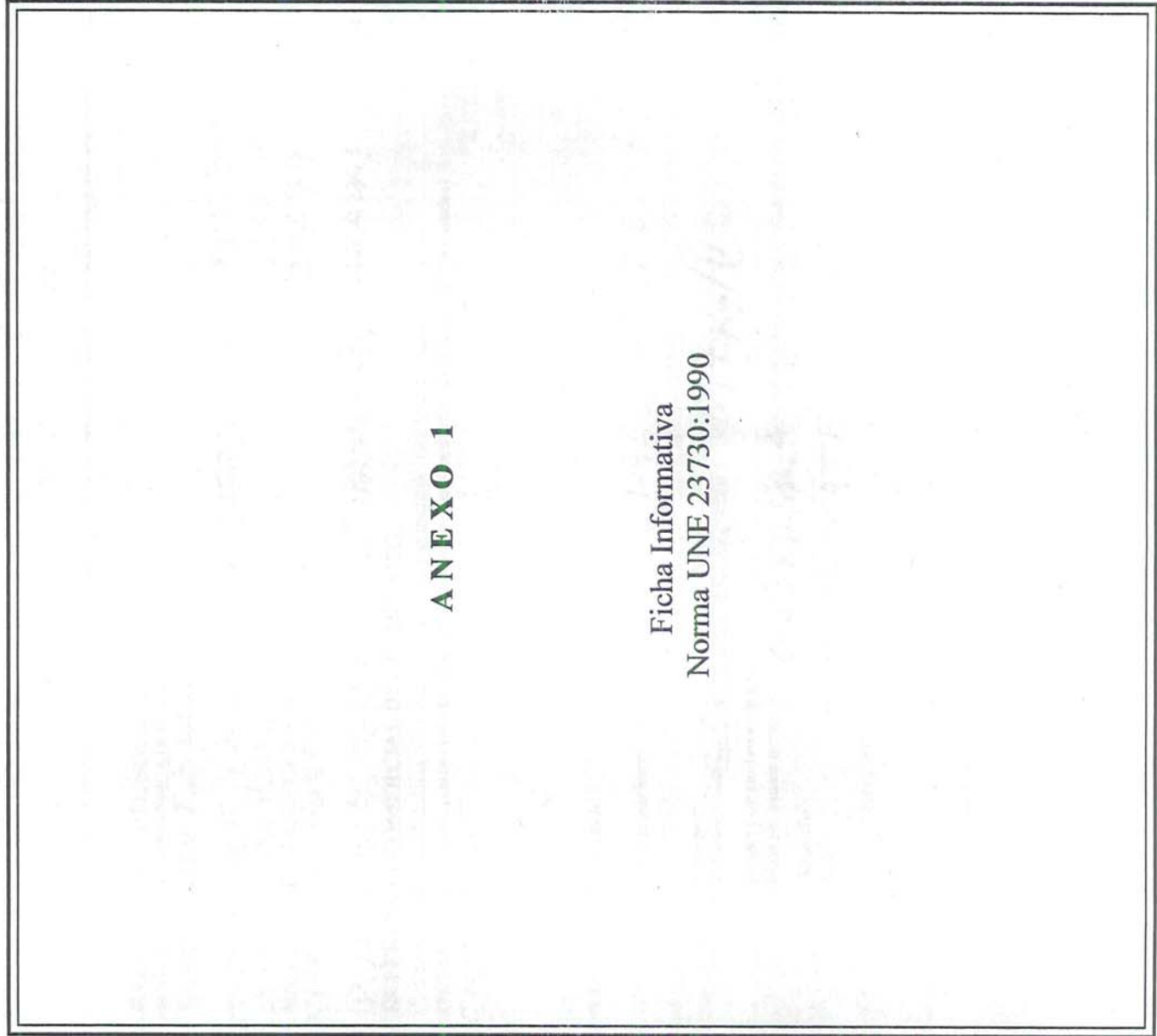
Fdo: Diana Luengo Rojo
Director Técnico del LICO

Arganda del Rey, 05 de noviembre de 2003



Fdo: Sergio López Castillo
Subdirector Técnico del
Laboratorio de Reacción al Fuego





ANEXO 1

Ficha Informativa
Norma UNE 23730:1990

C 2 - FICHA INFORMATIVA (*)
INFORMATIVE FILECARD

REVESTIMIENTOS MURALES Y DE SUELOS
FLOORING AND WALLING FINISHES

1) RAZÓN SOCIAL DEL SOLICITANTE:

TEST APPLICANT* IDENTIFICATION AND ADDRESS

SISTACOA T. SPAIN, S.L

CENTER BOSQUE, LOCAL 9 Y 10, BIPASOA 5, URB: EL BOSQUE

2) NOMBRE Y DOMICILIO DEL FABRICANTE:

MANUFACTURER* IDENTIFICATION AND ADDRESS

NISSIN INDUSTRIAL, S.A

C.P. 174-0064, TOKYO-TO, ITABASHI-KU, NAKADAI, 1-56-3

3) REFERENCIA COMERCIAL DEL PRODUCTO:

(Un informe de clasificación sólo puede ser emitido si incluye esta referencia)

PRODUCT TRADE NAME (Test report only can be issued if the aforementioned information requirement is included)

SISTACOA

4) CARACTERÍSTICAS:

CHARACTERISTICS

4.1.- De la cara vista:

Outside faces:

- Composición: CAS, N° 111-76-2, 57-55-6, 107-21-1, AGUA y etc

Composition:

- Espesor:

Thickness:

- Masa por metro cuadrado:

Mass per square metre:

0.28 Kg/m²

- Aspecto:

Aspect:

PINTURA MATE

4.2.- De las caras interiores:

Inside faces:

- Tipo:

Material:

CERAMICA

- Composición:

Composition:

idem

- Espesor:

Thickness:

idem

- Masa por metro cuadrado:

Mass per square metre:

0.6 mm ~ 0.8 mm

0.28 Ks/m²

4.3.- Del recubrimiento:

Coating layer:

- Tipo:

Material:

CERAMICA

- Composición:

Composition:

CAS N° 111-76-2, 57-55-6, 107-21-1, AGUA

- Espesor:

Thickness:

0.6 mm ~ 0.8 mm

- Masa por metro cuadrado:

Mass per square metre:

0.28 Ks/m²Este presente ~~tiene~~ debe no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio

4.4.- De la cara trasera:

Back face (non exposed side):

- Tipo: —
- Material: —
- Composición: —
- Composition: —
- Espesor: —
- Thickness: —
- Masa por metro cuadrado: —
- Mass per square metre: —

4.5.- Modo de colocación (suelos, muros, techos):

Fixing method (floors, walls, ceilings):

- Sistema de fijación: PINTAR COMO CUALQUIER PINTURA
- Fixing system:
- Naturaleza del soporte: 0.6 mm ~ 1.8 mm
- Substrate:
- Espesor: 0.6 mm ~ 1.8 mm
- Thickness:
- Naturaleza y denominación de la cola a utilizar: no se utiliza cola, aplica directamente
- Identification and nature of glue (if it is necessary in fixing method):

5) IGNIFUGACION:

IGNIFUGATION

- Referencia del producto de ignifugación: Referencia del producto de ignifugación: Ignifugation material reference:
- Peso del producto aplicado (seco y húmedo): 0.28 kg/m²
- Applied material weight (dried and moisted):
- Método y número de aplicaciones: PINTAR 2 veces
- Applying procedure and number of times needed to apply:

6) CONDICIONES DE MANTENIMIENTO:

MAINTENANCE CONDITIONS

NINGUNA

PERSONA DE CONTACTO (NOMBRE Y NUMERO DE TELEFONO)

PERSON TO CONTACT (NAME AND TELEPHONE NUMBER)

KOJI MEGURO

606836234

916167836

FIRMA Y SELLO DEL SOLICITANTE:

TEST APPLICANT SIGNATURE AND STAMP/SEAL



SISTA COAT SPAIN, S.L.

N.I.F.: B-83698647

CENTER BOSQUE, LOCAL 9 y 10

C/ Bidasoa, 5 - Urb. El Bosque

28679 Villaviciosa de Odón (Madrid)

Tel.: 606 83 62 34 / 91 616 78 36

(*) Sin la recepción de esta ficha debidamente cumplimentada, no podrá emitirse el correspondiente INFORME TECNICO.

Without reception of this document correctly filled, it is not possible issue the relevant TEST REPORT



El presente Informe Técnico no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio AFIT-Hija COP 26

Centro de Ensayos e Investigación del Fuego