

INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT

N° **2013AN1414**

FECHA RECEPCIÓN
DATE OF RECEPTION

11/06/2013

SOLICITANTE / APPLICANT

SIRPI S.p.A
Via GRANDI,8
IT-20068 Peschiera Borromeo
Milano

Att. Raffaele Gussoni

FECHA ENSAYOS
DATE TEST

Inicio / Starting: 11/06/2013
Finalización / Ending: 11/06/2013

Este informe tiene una validez de 5 años.
This report has a validity of 5 years.

DESCRIPCIÓN
E IDENTIFICACIÓN
DE LAS MUESTRAS

DESCRIPTION AND
IDENTIFICATION OF
SAMPLES

MUESTRAS REFERENCIADAS / SAMPLES REFERENCED:

- "EW".

ENSAYOS
REALIZADOS
TESTS CARRIED OUT

- CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 / CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE ACCORDING TO THE STANDARD UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.

ENAC es firmante del Acuerdo Multilateral (MLA), (Acuerdo de Reconocimiento Mutuo MRA) de la European Cooperation for Accreditation (EA) y de la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), en materia de ensayos. / ENAC is a signatory to the Multilateral Agreement (MLA), (MRA Mutual Recognition Agreement) of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), in testing.

SE ADJUNTAN
ATTACHED

MUESTRA(S)
SAMPLE(S)

LACRADA(S)
SEALED

PÁG.
PAGE

1

DE
OF

10



RESULTADOS / RESULTS

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE ACCORDING TO THE STANDARD UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010

1. INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCTION

Esta clasificación del informe define la clasificación al producto "EW" de acuerdo con los procedimientos dados en la Norma EN 13501-1:2007+A1:2010.

This classification of the report defines the classification of the product "EW" according to the procedures given at Standard EN 13501-1:2007+A1:2010.

| | |
|---|--|
| Patrocinador <i>Sponsor</i> | SIRPI S.p.A |
| Preparado por <i>Prepared by</i> | Asociación de Investigación de la Industria Textil – AITEX Plaza Emilio Sala, 1 - E03801 – Alcoy (Alicante) - España |
| Número del Organismo notificado <i>Notified Body number</i> | 0161 |
| Nombre del producto <i>Product name</i> | EW |
| Número del informe de clasificación <i>Classification report number</i> | 13AN1414 |
| Número de distribución <i>Distribution number</i> | 2013AN1414 |
| Fecha de distribución <i>Distribution date</i> | 11/06/2013 |

Este informe de clasificación consta de 10 páginas y únicamente puede utilizarse o reproducirse íntegramente.

This classification report features 10 pages and it just can be read or reproduced entirely.

>>>



RESULTADOS / RESULTS

2. DATOS DEL PRODUCTO CLASIFICADO

2. CLASSIFIED PRODUCT DATA

2.1 Generalidades

2.1 General

Revestimientos murales decorativos en forma de rollos o paneles, para su colocación, mediante un adhesivo, en paredes internas, divisiones o techos, cuya finalidad principal sea la de decorar, referenciado "EW", según cliente.

Decorative wallcovering in roll or panel form, to be installed using an adhesive on internal wall, partitions or ceilings, and having the main purpose of decoration, referenced: "EW", according to client.

2.2 Descripción del producto

2.2 Product description

El producto, "EW", se describe a continuación:

The product, "EW", is described as follows:

| | |
|--|---|
| Composición <i>Composition</i> | Cara vista: Recubrimiento PVC, según cliente <i>Out side: PVC coating , according to client</i> |
| | Capa trasera: substrato de pasta de papel, según cliente <i>Back side: woodpaste substrate , according to client</i> Recubrimiento: < 1%, según cliente <i>Coating: < 1 % , according to client</i> |
| Gramaje <i>Weight</i> | Cara vista: 120 – 350 g/m ² , según cliente <i>Out side: 120 – 350 g/m², according to client</i> |
| | Capa trasera: 90 -100 g/m ² , según cliente <i>Back side: 90 – 100 g/m², according to client</i> |
| Densidad <i>Density</i> | No facilitado por el cliente <i>Not provided by client</i> |
| Espesor <i>Thickness</i> | Cara vista: < 0.5 mm, según cliente <i>Out side: < 0.5 mm, according to client</i> |
| | Capa trasera: < 0.05 mm, según cliente <i>Back side: < 0.05 mm, according to client</i> |

Especificaciones de montaje

Mounting specifications

Muestra con junta vertical a 200 mm del borde del ala larga, pegada sobre un substrato normalizado de fibrocemento, con una densidad de (1800 ± 200) Kg/m³, espesor 8mm y Euroclase A2-s1d0, adherida a él con 250 g/m² de adhesivo celulósico, según cliente.

The sample has a vertical joint 200 mm from point 0. The sample of material has been placed on a standard substrate of fiber cement board with a density of (1800 ± 200) Kg/m³, thickness 8mm and Euroclass A2-s1d0, and adhered to it with 250 g/m² of an cellulosic adhesive, according to client.

>>>



RESULTADOS / RESULTS

3. INFORMES Y RESULTADOS QUE APOYAN ESTA CLASIFICACIÓN

3. REPORTS AND RESULTS THAT SUSTAIN THIS CLASSIFICATION

3.1 Informes

3.1 Reports

| Nombre laboratorio <i>Laboratory name</i> | Nombre patrocinador <i>Sponsor name</i> | Nº referencia del informe <i>Report reference number</i> | Método de ensayo y fecha Reglas del campo de aplicación y fecha <i>Test method and date Field of application rules and date</i> |
|--|--|---|--|
| AITEX | SIRPI S.p.A | 2013AN1046 | UNE-EN ISO 11925-2:2002 UNE-EN 15102:2008+A1:2012 V2* |
| AITEX | SIRPI S.p.A | 2013AN1128 | UNE-EN 13823:2002 UNE-EN 15102:2008+A1:2012 V2* |

* Las reglas del campo de aplicación extendida tomadas de normas de producto y/o especificaciones técnicas no están incluidos en el alcance de la acreditación del laboratorio.

* *Extended application rules taken from product standards and/or technical specifications are not included at laboratory accreditation scope.*

3.2 Resultados

3.2 Results

| Método <i>Test method</i> | Nº ensayos <i>Test numbers</i> | Parámetro <i>Parameter</i> | Medida <i>Measurement</i> | Cumplimiento <i>Complimented</i> |
|--|-----------------------------------|--|------------------------------|-------------------------------------|
| Acción directa de la llama pequeña UNE-EN ISO 11925-2 <i>Direct impingement of small flame</i> | 6 | La llama alcanza los 150 mm <i>Flame spreads 150 mm</i> | No <i>No</i> | CUMPLE <i>PASS</i> |
| | | Ignición del papel de filtro <i>Filter paper ignition</i> | No <i>No</i> | CUMPLE <i>PASS</i> |
| Único objeto ardiendo (SBI) UNE-EN 13823 <i>Single Burning Item (SBI)</i> | 3 | FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) | 54.83 | B |
| | | FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) | 40.11 | B |
| | | THR _{600sMJ} (MJ) | 2.46 | B |
| | | LFS | NO | CUMPLE <i>PASS</i> |
| | | SMOGRA (m ² /s ²) | 11.19 | |
| | | TSP _{600s} (m ²) | 87.54 | s1 |
| | | Gotas en llamas en 600s <i>Flaming droplets within 600s</i> | NO | s2 d0 |

>>>



RESULTADOS / RESULTS

2. DATOS DEL PRODUCTO CLASIFICADO

2. CLASSIFIED PRODUCT DATA

2.1 Generalidades

2.1 General

Revestimientos murales decorativos en forma de rollos o paneles, para su colocación, mediante un adhesivo, en paredes internas, divisiones o techos, cuya finalidad principal sea la de decorar, referenciado "EW", según cliente.

Decorative wallcovering in roll or panel form, to be installed using an adhesive on internal wall, partitions or ceilings, and having the main purpose of decoration, referenced: "EW", according to client.

2.2 Descripción del producto

2.2 Product description

El producto, "EW", se describe a continuación:

The product, "EW", is described as follows:

| | |
|--|---|
| Composición <i>Composition</i> | Cara vista: recubrimiento PVC, según cliente <i>Out side: PVC coating, according to client</i> |
| | Capa trasera: sustrato de tela no tejida, según cliente <i>Back side: non woven substrate, according to client</i> Recubrimiento: < 1%, según cliente <i>Coating: < 1%, according to client</i> |
| Gramaje <i>Weight</i> | Cara vista: 120 – 350 g/m ² , según cliente <i>Out side: 120 – 350 g/m², according to client</i> |
| | Capa trasera: 90 -100 g/m ² , según cliente <i>Back side: 90 – 100 g/m², according to client</i> |
| Densidad <i>Density</i> | No facilitado por el cliente <i>Not provided by client</i> |
| Espesor <i>Thickness</i> | Cara vista: < 0.5 mm, según cliente <i>Out side: < 0.5 mm, according to client</i> |
| | Capa trasera: < 0.05 mm, según cliente <i>Back side: < 0.05 mm, according to client</i> |

Especificaciones de montaje

Mounting specifications

Muestra con junta vertical a 200 mm del borde del ala larga, pegada sobre un sustrato normalizado de fibrocemento, con una densidad de (1800 ± 200) Kg/m³, espesor 8mm y Euroclase A2-s1d0, adherida a él con 250 g/m² de adhesivo celulósico, según cliente.

The sample has a vertical joint 200 mm from point 0. The sample of material has been placed on a standard substrate of fiber cement board with a density of (1800 ± 200) Kg/m³, thickness 8mm and Euroclass A2-s1d0, and adhered to it with 250 g/m² of an cellulosic adhesive, according to client.

>>>



RESULTADOS / RESULTS

3. INFORMES Y RESULTADOS QUE APOYAN ESTA CLASIFICACIÓN 3. REPORTS AND RESULTS THAT SUSTAIN THIS CLASSIFICATION

3.1 Informes 3.1 Reports

| Nombre laboratorio <i>Laboratory name</i> | Nombre patrocinador <i>Sponsor name</i> | Nº referencia del informe <i>Report reference number</i> | Método de ensayo y fecha Reglas del campo de aplicación y fecha <i>Test method and date Field of application rules and date</i> |
|--|--|---|--|
| AITEX | SIRPI S.p.A | 2013AN1127 | UNE-EN ISO 11925-2:2002 UNE-EN 15102:2008+A1:2012 V2* |
| AITEX | SIRPI S.p.A | 2013AN1153 | UNE-EN 13823:2002 UNE-EN 15102:2008+A1:2012 V2* |

* Las reglas del campo de aplicación extendida tomadas de normas de producto y/o especificaciones técnicas no están incluidos en el alcance de la acreditación del laboratorio.

* *Extended application rules taken from product standards and/or technical specifications are not included at laboratory accreditation scope.*

3.2 Resultados 3.2 Results

| Método <i>Test method</i> | Nº ensayos <i>Test numbers</i> | Parámetro <i>Parameter</i> | Medida <i>Measurement</i> | Cumplimiento <i>Complimented</i> |
|--|-----------------------------------|--|------------------------------|-------------------------------------|
| Acción directa de la llama pequeña UNE-EN ISO 11925-2 <i>Direct impingement of small flame</i> | 6 | La llama alcanza los 150 mm <i>Flame spreads 150 mm</i> | No No | CUMPLE PASS |
| | | Ignición del papel de filtro <i>Filter paper ignition</i> | No No | CUMPLE PASS |
| Único objeto ardiendo (SBI) UNE-EN 13823 <i>Single Burning Item (SBI)</i> | 3 | FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) | 66.82 | B |
| | | FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) | 18.79 | B |
| | | THR _{600sMJ} (MJ) | 1.94 | B |
| | | LFS | NO | CUMPLE PASS |
| | | SMOGRA (m ² /s ²) | 17.46 | |
| | | TSP _{600s} (m ²) | 83.94 | s1 |
| | | Gotas en llamas en 600s <i>Flaming droplets within 600s</i> | NO | s2 d0 |

>>>



RESULTADOS / RESULTS

4. CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1 Clasificación de referencia Reference classification

Esta clasificación se ha llevado a cabo de acuerdo con la Norma EN 13501-1:2007+A1:2010
This classification has been performed according to Standard EN 13501-1:2007+A1:2010

4.2 Clasificación Classification

El producto, “**EW**”, en relación a su comportamiento a la reacción frente al fuego se clasifica:
The product, “EW”, concerning its fire reaction, it is classified

B

La clasificación adicional en relación con la producción de humo es:
Additional classification concerning smoke production is:

s2

La clasificación adicional en relación con la producción de gotas/partículas en llamas es:
Additional classification concerning falling of flaming droplets production is:

d0

Clasificación de la reacción al fuego: B – s2, d0
Fire reaction classification

>>>



RESULTADOS / RESULTS

4.2 Campo de aplicación* *Field of application**

Esta clasificación es válida para los siguientes parámetros de producto:
This classification is valid for the following product parameters

| | |
|------------------------------------|--|
| Color <i>Colour</i> | Especificado en la descripción de muestra, página 2 del presente documento. Variaciones permitidas <i>Specified in the sample description, page 2 of the current document. Variation allowed</i> |
| Peso <i>Weight</i> | Variaciones permitidas <i>Variation allowed</i> |
| Espesor <i>Thickness</i> | Variaciones no permitidas <i>No variation allowed</i> |
| Densidad <i>Density</i> | Variaciones no permitidas <i>No variation allowed</i> |

Incluir referencia a la norma de referencia + fecha utilizada para emprender esto

Esta clasificación es válida para los siguientes parámetros de producto:
This classification is valid for the following product parameters

| | |
|---|---|
| Espesor <i>Thickness</i> | El espesor de un producto tendrá una determinada influencia sobre su comportamiento frente al fuego cuando el producto de ensaye de acuerdo con la Norma EN 13823 y EN ISO 11925-2. Variaciones no permitidas. <i>The thickness of a product will have an influence on the fire performance when tested according to EN 13823. No variation allowed</i> |
| Masa por metro cuadrado <i>Mass per unit area</i> | La masa por metro cuadrado de un producto tendrá una determinada influencia sobre su comportamiento frente al fuego cuando el producto se ensaye de acuerdo con las Normas EN ISO 11925-2 y EN 13823. Variaciones no permitidas <i>The mass per unit area of a product will have an influence on the fire performance when tested according to EN ISO 11925-2 and EN 13823. No variation allowed</i> |



RESULTADOS / RESULTS

La clasificación es válida para las siguientes aplicaciones finales de uso:
This classification is valid for the following en use conditions

1.- Aplicaciones sobre cualquier substrato con una densidad igual o mayor a $(870 \pm 50) \text{ Kg/m}^3$ con un espesor mínimo de 9 mm. y reacción al fuego A1 y A2-s1,d0.
Applications, over any substrate with a density equal to or greater than $(870 \pm 50 \text{ Kg/m}^3)$ with a minimum thickness of 9 mm and a fire performance of A1 and A2-s1,d0.

2.- Pegado directamente al substrato utilizando adhesivo celulósico, aplicado en proporción de 250g/m^2
Bonded directly to the substrate utilizing cellulose adhesive, applied at a rate of 250g/m^2

3.- Juntas permitidas: verticales
Joint allows: vertical

* Las reglas del campo de aplicación extendida tomadas de normas de producto y/o especificaciones técnicas no están incluidos en el alcance de la acreditación del laboratorio.
** Extended application rules taken from product standards and/or technical specifications are not included at laboratory accreditation scope.*

5. LIMITACIONES LIMITATIONS

Esta norma de clasificación no representa una aprobación tipo o certificación del producto.
This classification document does not represent type approval or certification of the product.



Jordi Ferri
Responsable Departamento
Comportamiento al Fuego
Head of Fire Behaviour department

Digitally signed by RAQUEL MUNOZ
GÓNZALEZ - NIF:05895159Y
Date: 2013.06.13 09:30:05 +02:00
Reason: Responsable
Location: Alcoy



CLAUSULAS DE RESPONSABILIDAD

- 1.- AITEX responde únicamente de los resultados sobre los métodos de análisis empleados, consignados en el informe y referidos exclusivamente a los materiales o muestras que se indican en el mismo y que queden en su poder, limitando a éstos la responsabilidad profesional y jurídica del Centro. Salvo mención expresa, las muestras han sido libremente elegidas y enviadas por el solicitante.
- 2.- AITEX no se hace responsable en ningún caso del mal uso de los materiales ensayados ni de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento.
- 3.- El informe original emitido se guarda en AITEX. Al cliente se le proporciona una copia electrónica que conserva el valor de original, y será válida siempre que no se vulneren las propiedades de seguridad del documento. Una copia impresa con el logotipo de AITEX marcado con el cuño seco en todas las páginas, conserva el valor de original.
- 4.- Los resultados se consideran propiedad del solicitante y, sin autorización previa, AITEX se abstendrá de comunicarlos a un tercero. Transcurrido un mes, AITEX podrá utilizar los resultados con fines estadísticos o científicos.
- 5.- Ninguna de las indicaciones formuladas en este informe puede tener el carácter de garantía para las marcas comerciales que en su caso se citen.
- 6.- Ante posibles discrepancias entre informes, se procederá a una comprobación dirimente en la sede central de AITEX. Asimismo, el solicitante se obliga a notificar a AITEX cualquier reclamación que reciba con causa en el informe, eximiendo a este Centro de toda responsabilidad en caso de no hacerlo así, y considerando los plazos de conservación de las muestras.
- 7.- AITEX podrá incluir en sus informes, análisis, resultados, etc., cualquier otra valoración que juzgue necesaria, aún cuando ésta no hubiere sido expresamente solicitada.
- 8.- Si no están indicadas, las incertidumbres estimadas de los ensayos acreditados por ENAC se encuentran a disposición del cliente en AITEX.
- 9.- Los materiales o muestras sobre los que se realicen los ensayos se conservarán en AITEX durante los DOCE MESES posteriores a la emisión del informe, por lo que toda comprobación o reclamación que, en su caso, deseara efectuar el solicitante, se deberá ejercer en el plazo indicado.
- 10.- Este informe sólo puede enviarse o entregarse en mano al solicitante o a la persona debidamente autorizada por él.
- 11.- Los ensayos marcados con asterisco (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación.
- 12.- Los laboratorios de AITEX se encuentran en Alcoy.

LIABILITY CLAUSES

- 1.- AITEX is liable only for the results of the methods of analysis used, as expressed in the report and referring exclusively to the materials or samples indicated in the same which are in its possession, the professional and legal liability of the Centre being limited to these. Unless otherwise stated, the samples were freely chosen and sent by the applicant.
- 2.- AITEX shall not be liable in any case of misuse of the test materials nor for undue interpretation or use of this document
- 3.- The original test report is kept in AITEX. An electronic copy of it is delivered to the customer which keeps the value from the original one as far as the security properties of the document are not violated. A hard copy of this report with the AITEX logotype sealed in all the pages, keeps the original value.
- 4.- The results are considered to be the property of the applicant, and AITEX will not communicate them to third parties without prior permission. After one month, AITEX may use the results for statistical or scientific purposes.
- 5.- None of the indications made in this report may be considered as being a guarantee for the trade marks mentioned herein.
- 6.- In the eventuality of discrepancies between reports, a check to settle the same will be carried out in the head offices of AITEX. Also, the applicants undertake to notify AITEX of any complaint received by them as a result of the report, exempting this Centre from all liability if such is not done, the periods of conservation of the samples being taken into account.
- 7.- AITEX may include in its reports, analyses, results, etc., any other evaluation which it considers necessary, even when it has not been specifically requested.
- 8.- If not are included, the estimated uncertainties in the tests accredited by ENAC are at the client's disposal in AITEX.
- 9.- The tested samples will be stored in AITEX facilities during the next TWELVE MONTHS after the report emission. Any verification or complaint, requested by the client, will be made during the mentioned period.
- 10.- This report may only be sent or delivered by hand to the applicant or to a person duly authorised by the same.
- 11.- Tests marked with an asterisk (*) are not included within the scope of the accreditation
- 12.- AITEX laboratories are placed in Alcoy.