

## INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT

**2021AN1384**

### FECHA DE RECEPCIÓN / DATE OF RECEPTION

07/06/2021

### FECHA DE ENSAYOS / DATE TESTS

Inicio / Starting: 09/06/2021

Finalización / Ending: 14/06/2021

### SOLICITANTE / APPLICANT

INTERFABRICS, S.L.

Carretera Alicante, 76

ES-03801 ALCOY

ALICANTE

Att. ANTONIO J. FERNANDEZ GARCÍA

### IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS / IDENTIFICATION AND DESCRIPTION OF SAMPLES

#### REFERENCIAS / REFERENCES

INVICTUS-AC-FR-SF

### ENSAYOS REALIZADOS / TESTS CARRIED OUT

- FOTOGRAFÍA / PHOTOGRAPHY.
- EVALUACION DE LA INFLAMABILIDAD DEL MOBILIARIO TAPIZADO / EVALUATION OF THE IGNITABILITY OF UPHOLSTERED FURNITURE.

1 / 9

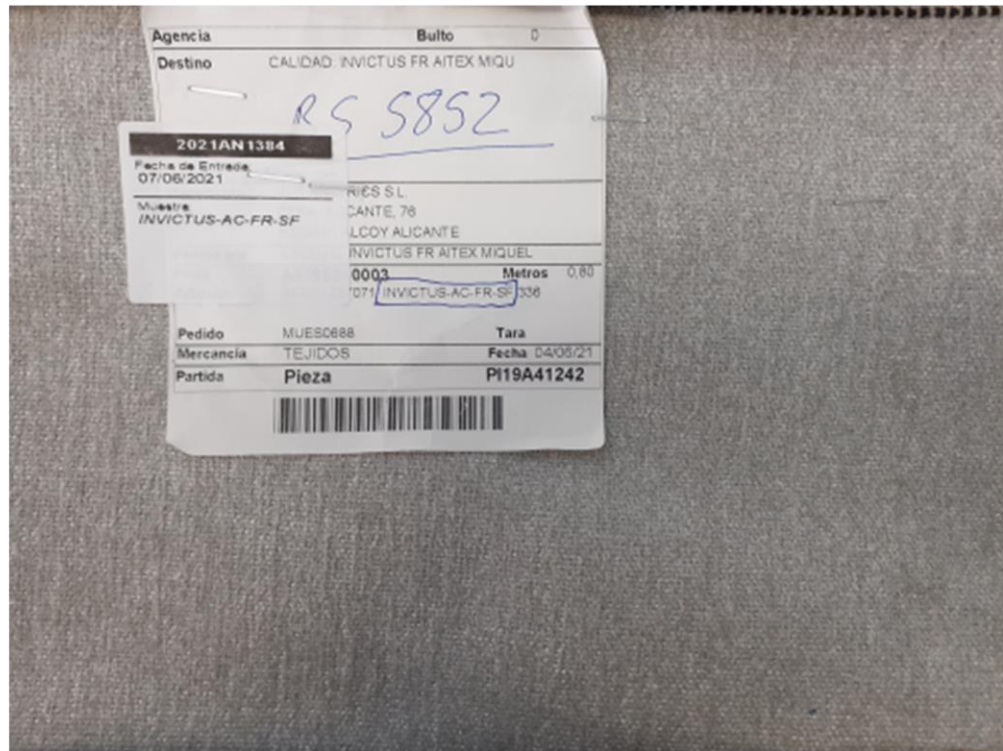
AITEX - Plaza Emilio Sala, 1 - E-03801 ALCOY (Alicante) SPAIN Tel.:+34 96 554 22 00 [www.aitex.es](http://www.aitex.es) [info@aitex.es](mailto:info@aitex.es)

Los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC  
Tests marked with \* are not included within the scope of the ENAC accreditation



## RESULTADOS / RESULTS

### FOTOGRAFÍA PHOTOGRAPHY



### Referencia<sup>(1)</sup> Reference<sup>(1)</sup>

INVICTUS-AC-FR-SF

///



## RESULTADOS / RESULTS

### EVALUACION DE LA INFLAMABILIDAD DEL MOBILIARIO TAPIZADO EVALUATION OF THE IGNITABILITY OF UPHOLSTERED FURNITURE

#### DESCRIPCIÓN DE MUESTRA DESCRIPTION OF SAMPLE

##### Descripción de muestra y aplicación uso final Sample description and end use application

Tejido jaquard color gris. Composición: 80% Poliéster, 17% Rayón, 3% Poliamida. Referencia: "INVICTUS-AC-FR-SF", según cliente.

*Grey jacquard fabric. Composition: 80% Polyester, 17% Rayon, 3% Polyamide. Reference: "INVICTUS-AC-FR-SF", according to client.*

##### Objeto y campo de aplicación BS Object and scope BS

Esta norma describe métodos para determinar la inflamabilidad de combinaciones de materiales, como por ejemplo cubiertas y rellenos empleados en asientos tapizados o artículos de asiento completos, cuando se someten a un cigarro en combustión o a fuentes de ignición de llama que simulan desde la llama de una cerilla hasta la inflamación de 4 hojas dobles de un periódico completo, como si fuese aplicado accidentalmente a cualquier artículo de mobiliario.

*This British Standard describes methods for assessing the ignitability of material combinations, e.g. covers and fillings used in upholstered seating, or complete items of seating, when subjected to either a smouldering cigarette or to flaming ignition sources of thermal output ranging from that of a burning of four double sheets of full-size newspaper, as might be applied accidentally to any item of furniture.*

>>>



## RESULTADOS / RESULTS

### Norma

#### Standard

Regulación de 1988 del mobiliario tapizado (Fuego) (Seguridad) y sus enmiendas de 1989, 1993 y 2010. Cédula 4 Parte 1: BS 5852:1979 Parte 1. La norma utilizada no corresponde a la última versión publicada.  
*The furniture and Furnisings (Fire)(Safety) Regulations 1988 and its amendments of 1989, 1993 and 2010. SCHEDULE 4 Part 1; BS 5852:1979 Part 1. The standard used is not form the latest release*

### Incertidumbre de la muestra

#### Sample uncertainty

$\pm 0,554$  s;  $\pm 2,393$  mm.

### Desviaciones de la norma

#### Deviations to the standard

---

### Pretratamiento

#### Pre-treatment

Aclarado acuoso según norma BS 5651:1978 punto 4. La norma utilizada no corresponde a la última versión publicada.  
*Water soaking in accordance with BS 5651:1978 point 4. The standard used is not form the latest release.*

### Acondicionamiento

#### Conditioning

72 h condiciones ambientales y 16 h (mínimo) /  $(20\pm5)$  °C y  $(50\pm20)$  %HR  
*72 h in door ambiental conditions and 16 h (for at least) /  $(20\pm5)$  °C and  $(50\pm20)$  %HR*

### Condiciones ambientales de ensayo

#### Ambiental condition test

24.4°C y/and 39.5 %HR

### Velocidad del aire

#### Speed air

0,08 m/s

### Material de relleno

#### Filling material

Espuma de poliuretano no retardante de llama de densidad comprendida entre 20-22 Kg/m<sup>3</sup>  
*Non-fire retardant polyurethane foam having density of 20-22 Kg/m<sup>3</sup>*

### Observaciones

#### Observations

Los resultados del ensayo indicados, evalúan únicamente la inflamabilidad de una combinación de materiales bajo unas condiciones particulares de ensayo; no tienen como fin evaluar el potencial total de riesgo de incendio de los materiales utilizados.

*The test result relate to the behavior of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not interested to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.*

>>>



## RESULTADOS / RESULTS

### Fuente de ignición

*Ignition source*

### Cigarrillo en combustión

*Smouldering cigarette*

- a) Combustión latente  
*Smouldering.*
- b) Combustión con llama  
*Flaming.*
- c) Peligro por combustión acelerada  
*Unsafe escalating combustion.*
- d) Conjunto de ensayo quemado  
*Test assembly consumed.*
- e) Combustión o llamas hasta los límites de la probeta  
*Smoulders or flaming extremities.*
- f) Combustión o llamas a través del conjunto  
*Smoulders or flaming through thickness.*
- g) Longitud destruida superior a 100 mm. desde la fuente de ignición  
*Destroyed length more than 100 mm. from source.*
- h) Resultado: P = Pasa | F = Falla  
*Result: P = Pass | F = Fail.*

### Fecha ensayo

*Date test*

14/06/2021

### Referencia

*Trade name*

INVICTUS-AC-FR-SF

Probeta <i>Specimen</i>	a	b	c	d	e	f	g	h
Probeta 1 <i>Specimen 1</i>	no	no	no	no	no	no	no	P
Probeta 2 <i>Specimen 2</i>	no	no	no	no	no	no	no	P

### Observaciones

*Notes*

Durante el ensayo se observa moderada emisión de humos blancos. Los cigarros se han extinguido a los 73 segundos y 129 segundos, respectivamente.

*A moderate emission of white smoke was observed during the test. The cigarettes have been extinguished at 73 seconds and 129 seconds, respectively.*

**PASA**  
**PASS**

>>>



## RESULTADOS / RESULTS

### Norma

#### Standard

Regulación de 1988 del mobiliario tapizado (Fuego) (Seguridad), Cédula 5 Parte 1: BS 5852:1979 Parte 1. La norma utilizada no corresponde a la última versión publicada.

*The furniture and Furnisings (Fire)(Safety) Regulations 1988 SCHEDULE 5 Part 1; BS 5852:1979 Part 1. The standard used is not form the latest release*

### Incertidumbre de la muestra

#### Sample uncertainty

$\pm 0,561$  s;  $\pm 2,393$  mm.

### Desviaciones de la norma

#### Deviations to the standard

---

### Pretratamiento

#### Pre-treatment

Aclarado acuoso según norma BS 5651:1978 punto 4. La norma utilizada no corresponde a la última versión publicada.

*Water soaking in accordance with BS 5651:1978 point 4. The standard used is not form the latest release.*

### Acondicionamiento

#### Conditioning

72 h condiciones ambientales y 16 h (mínimo) / (20 $\pm$ 5) °C y (50 $\pm$ 20) %HR

*72 h in door ambiental conditions and 16 h (for at least) / (20 $\pm$ 5) °C and (50 $\pm$ 20) %HR*

### Condiciones ambientales de ensayo

#### Ambiental condition test

24.4 °C y/and 39.5 %HR

### Velocidad del aire

#### Speed air

0,08 m/s

### Material de relleno

#### Filling material

Espuma de poliuretano no retardante de llama de densidad comprendida entre 20-22 Kg/m<sup>3</sup>

*Non-fire retardant polyurethane foam having density of 20-22 Kg/m<sup>3</sup>*

### Observaciones

#### Observations

Los resultados del ensayo indicados, evalúan únicamente la inflamabilidad de una combinación de materiales bajo unas condiciones particulares de ensayo; no tienen como fin evaluar el potencial total de riesgo de incendio de los materiales utilizados.

*The test result relate to the behavior of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not interested to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.*

>>>



## RESULTADOS / RESULTS

### Fuente de ignición

*Ignition source*

#### Llama de butano equivalente a una cerilla

*Butane flames equivalent to match flame*

- a) Combustión latente  
*Smouldering.*
- b) Combustión con llama  
*Flaming.*
- c) Peligro por combustión acelerada  
*Unsafe escalating combustion.*
- d) Conjunto de ensayo quemado  
*Test assembly consumed.*
- e) Combustión o llamas hasta los límites de la probeta  
*Smolders or flaming extremities.*
- f) Combustión o llamas a través del conjunto  
*Smolders or flaming through thickness.*
- g) Longitud destruida superior a 100 mm desde la fuente de ignición  
*Destroyed length more than 100 mm from source.*
- h) Resultado: P = Pasa | F = Falla  
*Result: P = Pass | F = Fail.*

### Fecha ensayo

*Date test*

14/06/2021

### Referencia

*Trade name*

INVICTUS-AC-FR-SF

Probeta <i>Specimen</i>	a	b	c	d	e	f	g	h
Probeta 1 <i>Specimen 1</i>	no	no	no	no	no	no	no	P
Probeta 2 <i>Specimen 2</i>	no	no	no	no	no	no	no	P

### Observaciones

*Notes:*

Durante el ensayo se observa moderada emisión de humos blancos.

*A moderate emission of white smoke was observed during the test.*

**PASA**  
**PASS**

>>>



## RESULTADOS / RESULTS

CRITERIOS DE IGNICIÓN POR COMBUSTIÓN PROGRESIVA CRITERIA OF IGNITION PROGRESSIVE SMOULDERING IGNITION
<p>a) Todo conjunto cuyo comportamiento durante la combustión va empeorando, de forma que se hace peligroso continuar el ensayo y es necesario recurrir a una extinción activa.</p> <p><i>Any test assembly that displays escalating combustion behavior so that it is unsafe to continue the test and active extinction is necessary.</i></p>
<p>b) Todo conjunto de ensayo que se consume en su práctica totalidad en el transcurso del ensayo.</p> <p><i>Any test assembly that smolders until it is largely consumed within the test duration.</i></p>
<p>c) Todo conjunto de ensayo que se quema hasta los límites de la probeta, es decir, hasta los bordes superiores, inferiores o laterales, o a través de todo su espesor, durante el tiempo de realización del ensayo.</p> <p><i>Any test assembly that smolders to the extremities of the specimen, viz, upper or lower margins, either side or to its full thickness, within the duration of the test.</i></p>
<p>d) Todo conjunto de ensayo que se quema durante más de 1 hora desde el inicio del ensayo.</p> <p><i>Any test assembly that smolders for more than one hour.</i></p>
<p>e) Todo conjunto de ensayo que, después del examen final, muestra evidencias de combustión activa.</p> <p><i>Any test assembly that, on final examination, shows evidence of active smoldering.</i></p>

CRITERIOS DE IGNICIÓN POR INFLAMACIÓN CRITERIA OF IGNITION FLAMING IGNITION
<p>a) Todo conjunto cuyo comportamiento durante la combustión va empeorando, de forma que se hace peligroso continuar el ensayo y es necesario recurrir a una extinción activa.</p> <p><i>Any test assembly that displays escalating combustion behavior so that it is unsafe to continue the test and active extinction is necessary.</i></p>
<p>b) Todo conjunto de ensayo que se consume en su práctica totalidad en el transcurso del ensayo.</p> <p><i>Any test assembly that smolders until it is largely consumed within the test duration.</i></p>
<p>c) Todo conjunto de ensayo que se quema hasta los límites de la probeta, es decir, hasta los bordes superiores, inferiores o laterales, o a través de todo su espesor, durante el tiempo de realización del ensayo.</p> <p><i>Any test assembly that smolders to the extremities of the specimen, viz, upper or lower margins, either side or to its full thickness, within the duration of the test.</i></p>
<p>d) Cualquier inflamación que persiste más de 120 s después de retirar el tubo del quemador.</p> <p><i>Any flaming which continues for more than 120 s after removal of the burner tube.</i></p>

### Nota Remark

Se considera que tiene lugar una ignición por inflamación, cuando se produce la aparición de cualquiera llama iniciada por una fuente de combustión.

*A flaming ignition is considered to be the occurrence of any flames initiated by a smoldering source.*

///





**Celia Dolça**  
**Responsable Laboratorio Comportamiento al Fuego**  
**Head of Fire Behaviour lab.**

**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.- La Oferta o Pedido a la que da conformidad el solicitante a través de firma y sello, constituye el Acuerdo Legalmente ejecutable en el que AITEX es responsable de salvaguardar y garantizar, la confidencialidad absoluta, de la gestión de toda la información obtenida o creada durante el desempeño de las actividades contratadas.
- 4.- 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.
- 5.- AITEX proporcionará a solicitud del interesado, el procedimiento de tratamiento de quejas. En el caso de que se desee poner una, diríjanla a: calidad@aitex.es.
- 6.- AITEX no se hace responsable de la información proporcionada por los clientes, que se refleja en el Informe, y pueda afectar a la validez de los resultados.
- 7.- AITEX no se hace responsable de un estado inadecuado de la muestra recibida que pudiera comprometer la validez de los resultados, expresando tal circunstancia, en los informes de ensayo.
- 8.- AITEX podrá incluir en sus informes, análisis, resultados, etc., cualquier otra valoración que juzgue necesaria, aún cuando ésta no hubiere sido expresamente solicitada.
- 9.- Cuando se solicite Declaración de Conformidad, de no indicarse lo contrario, se aplicará la regla de decisión según ILAC-G8 & ISO 10576-1 con caso de ambigüedad o indeterminación.
- 10.- Las incertidumbres de ensayos, que se explicitan en el Informe de resultados, se han estimado para una  $k=2$  (95% de probabilidad de cobertura). En caso de no informarse, éstas se encuentran a disposición del cliente en AITEX.
- 11.- Los materiales originales, o muestras sobrantes no sometidas a ensayo, 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, deseará efectuar el solicitante, se deberá ejercer en el plazo indicado.
- 12.- Este informe sólo puede enviarse o entregarse en mano al solicitante o a la persona debidamente autorizada por él.
- 13.- Los resultados de los ensayos y la declaración de cumplimiento con la especificación en este informe se refieren solamente a la muestra de ensayo tal como ha sido analizada/ensayada y no a la muestra/ítem del cual se ha sacado la muestra de ensayo.
- 14.- El cliente debe prestar atención, en todo momento, las fechas de la realización de los ensayos.
- 15.- De acuerdo a la Resolución EA (33) 31, los informes de ensayo deben incluir la identificación única de la muestra pudiendo añadirse además cualquier marca o etiquetado del fabricante. No está permitido reemitir informes de ensayo de denominaciones de muestras (referencias) no ensayadas, sólo se pueden volver a reemitir para la corrección de errores o la inclusión de datos omitidos que ya estaban disponibles en el momento del ensayo. El laboratorio no puede asumir la responsabilidad por la que se declara que el producto con el nuevo nombre comercial / marca comercial es estrictamente idéntico al ensayado originalmente; esta responsabilidad es del cliente.
- 16.- Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

**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 Offer and / or Order to which the applicant gives approval through signature and seal, constitutes the Legally Executable Agreement in which AITEX is responsible for safeguarding and guaranteeing the absolute confidentiality of the management of all the information obtained or created during the performance of the contracted activities.
- 4.- 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.
- 5.- AITEX will provide at the request of the person concerned, the treatment of complaints procedure. In the event that you want to make it, direct it to: calidad@aitex.es.
- 6.- AITEX is not responsible for the information provided by customers, which is reflected in the Report, and may affect the validity of the results.
- 7.- AITEX is not responsible for an inadequate state of the sample received that could compromise the validity of the results, expressing such circumstance, in the test reports.
- 8.- AITEX may include in its reports, analyses, results, etc., any other evaluation which it considers necessary, even when it has not been specifically requested.
- 9.- When a Declaration of Conformity is requested, if not indicated otherwise, the decision rule will be applied according to ILAC-G8 & ISO 10576-1, in case of ambiguity, or indeterminacy
- 10.- The uncertainties of tests, which are made explicit in the Results Report, have been estimated for a  $k = 2$  (95% probability of coverage). If not informed, they are available to the client in AITEX.
- 11.- The original materials and rests of samples, not subject to test, will be retained in AITEX during the twelve months following the issuance of the report, so that any check or claim which, in his case, wanted to make the applicant, should be exercised within the period indicated.
- 12.- This report may only be sent or delivered by hand to the applicant or to a person duly authorised by the same.
- 13.- The results of the tests and the statement of compliance with the specification in this report refer only to the test sample as it has been analyzed / tested and not the sample / item which has taken the test sample.
- 14.- The client must attend at all times, to the dates of the realization of the tests.
- 15.- According to Resolution EA (33) 31, the test reports must include the unique identification of the sample, and any brand or label of the manufacturer may be added. It is not allowed to re-issue test reports of untested sample names (references), they can only be re-issued for error correction or inclusion of omitted data that were already available at the time of the test. The laboratory can not assume responsibility for declaring that the product with the new trade name / trademark is strictly identical to the one originally tested; This responsibility belongs to the client.
- 16.- This report may not be partially reproduced without the written approval of the issuing laboratory.