

INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT

Nº **2016AN0610**

FECHA RECEPCIÓN
DATE OF RECEPTION

10/03/2016

FECHA ENSAYOS
DATE TEST

Inicio / Starting: 14/03/2016
Finalización / Ending: 23/03/2016

SOLICITANTE / APPLICANT

ARISTIDE NV
Nachtegaalstraat, 109
BE2550 KONTICH
BELGIUM

DESCRIPCIÓN
E IDENTIFICACIÓN
DE LAS MUESTRAS

DESCRIPTION AND
IDENTIFICATION OF
SAMPLES

MUESTRAS REFERENCIADAS / SAMPLES REFERENCED:

-“ROBIN”.

ENSAYOS
REALIZADOS
TESTS CARRIED OUT

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

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

1

MUESTRA(S)
SAMPLE(S)

LACRADA(S)
SEALED

PÁG.
PAGE

1

DE
OF

8



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 beige y marrón. Composición 44% poliéster - 56% algodón. Referencia: "ROBIN", según cliente.

Beige and brown fabric. Composition 44% polyester - 56% cotton. reference: "ROBIN", according to client.

Objeto y campo de aplicación UNE-EN 1021:2015

Object and scope UNE-EN 1021:2015

Esta norma europea describe un método de ensayo para evaluar la inflamabilidad de diferentes combinaciones de materiales, tales como los revestimientos y los rellenos utilizados en asientos tapizados, cuando la fuente de ignición a la que se somete es un cigarrillo en combustión o una llama pequeña. Se determina la inflamabilidad de una combinación de materiales utilizados en los asientos tapizados, y no la inflamabilidad de un mueble acabado en particular, que incorpore estos materiales. Los ensayos dan una indicación, pero no pueden garantizar el comportamiento frente a la ignición del mueble acabado.

This European Standard specifies a test method to assess the ignitability of material combinations, such as covers and fillings used in upholstered seating, when subjected to a smoldering cigarette and a gas flame equivalent to a match flame as an ignition source.

The tests measures only the ignitability of a combination of materials used in upholstered seating and not the ignitability of a particular finished item of furniture incorporating these materials. They give an indication of, but cannot guarantee, the ignition behavior of the finished item of furniture.

>>>



RESULTADOS / RESULTS

Norma Standard

UNE-EN 1021-1:2015 equivalente a EN 1021-1:2014
UNE-EN 1021-1:2015 equivalent to EN 1021-1:2014

Incertidumbre de la muestra Sample uncertainty

± 0,554 s; ± 2,393 mm

Desviaciones de la norma Deviations to the standard

Pretratamiento Pre-treatment

Aclarado acuoso según anexo D de la norma UNE-EN 1021-1:2015.
Water soaking in accordance to annex D of the standard UNE-EN 1021-1:2015.

Acondicionamiento Conditioning

24 h (mínimo) / (23±2) °C y (50±5) %HR
24 h (for at least) / (23±2) °C and (50±5) %HR

Condiciones ambientales de ensayo Ambiental condition test

23.4 °C y/and 31.5 %HR

Velocidad del aire Speed air

0,08 m/s

Material de relleno Filling material

Espuma de poliuretano de densidad comprendida entre 20-22 Kg/m³
Non-fire retardant polyurethane foam having density of 20-22 Kg/m³

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 acelerada peligrosa
Smouldering escalating unsafe
- b) Conjunto de ensayo consumido
Test assembly consumed
- c) Combustión hasta los extremos de la probeta
Smoulders specimen extremities
- d) Combustión a través de todo el espesor
Smoulders through thickness
- e) Combustión durante mas de 1 hora
Smoldering more than an hour
- f) Evidencia de combustión activa en el examen final
Shows evidence of active smouldering
- g) Resultado: P = Pasa | F = Falla
Result: P = Pass | F = Fail.

Referencia *Trade name*

ROBIN

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
Probeta 3* <i>Specimen 3*</i>	---	---	---	---	---	---	---	---

***NOTA:** El 3º cigarro solo se ensaya en caso de Autoextinción de los mismos.

***NOTE:** 3rd cigarette is tested only in self-extinguishing case.

Observaciones *Notes*

Durante el ensayo se observa moderada emisión de humos blancos.
A moderate emission of white smoke was observed during the test.

EL MATERIAL PASA FAVORABLEMENTE EL ENSAYO
MATERIAL PASS THE REQUIREMENTS OF THE TEST

—————>>>



RESULTADOS / RESULTS

Norma *Standard*

UNE-EN 1021-2:2015 equivalente a EN 1021-2:2014
UNE-EN 1021-2:2015 according to EN 1021-2:2014

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 anexo D de la norma UNE-EN 1021-2:2015.
Water soaking in accordance to annex D of the standard UNE-EN 1021-2:2015.

Acondicionamiento *Conditioning*

24 h (mínimo) / (23±2) °C y (50±5) %HR
24 h (for at least) / (23±2) °C and (50±5) %HR

Condiciones ambientales de ensayo *Ambiental condition test*

23.4 °C y/and 31.5 %HR

Velocidad del aire *Speed air*

0,08 m/s

Material de relleno *Filling material*

Espuma de poliuretano de densidad comprendida entre 20-22 Kg/m³
Non-fire retardant polyurethane foam having density of 20-22 Kg/m³

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 behaviour 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 acelerada peligrosa
Combustion escalating unsafe
- b) Conjunto de ensayo consumido
Test assembly consumed
- c) Llamas hasta los extremos de la probeta
Flaming specimen extremities
- d) Llamas a través del espesor
Flaming through thickness
- e) Llamas durante más de 120 s
Flaming more than 120 s
- f) Resultado: P = Pasa | F = Falla
Result: P = Pass | F = Fail.

Referencia

Trade name:

ROBIN

Probeta <i>Specimen</i>	a	b	c	d	e	f
Probeta 1 <i>Specimen 1</i>	no	no	no	no	no	P
Probeta 2 <i>Specimen 2</i>	no	no	no	no	no	P
Probeta 3 <i>Specimen 3</i>	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.

EL MATERIAL PASA FAVORABLEMENTE EL ENSAYO
MATERIAL PASS THE REQUIREMENTS OF THE TEST

>>>



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.



Raquel Muñoz
Jefa Área Innovación
Chief of Innovation Area

CLAUSULAS DE RESPONSABILIDAD

- 1.- AITECH 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.- AITECH 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 AITECH. 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 AITECH 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, AITECH se abstendrá de comunicarlos a un tercero. Transcurrido un mes, AITECH 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 AITECH. Asimismo, el solicitante se obliga a notificar a AITECH 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.- AITECH 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 AITECH.
- 9.- Los materiales originales, o muestras sobrantes no sometidas a ensayo, se conservarán en AITECH 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 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.
- 12.- Los laboratorios de AITECH se encuentran en Alcoy.
- 13.- El cliente debe prestar atención, en todo momento, las fechas para la realización de los ensayos.

LIABILITY CLAUSES

- 1.- AITECH 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.- AITECH 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 AITECH. 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 AITECH logotype sealed in all the pages, keeps the original value.
- 4.- The results are considered to be the property of the applicant, and AITECH will not communicate them to third parties without prior permission. After one month, AITECH 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 AITECH. Also, the applicants undertake to notify AITECH 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.- AITECH 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 AITECH.
- 9.- The original materials and rests of samples, not subject to test, will be retained in AITECH 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.
- 10.- This report may only be sent or delivered by hand to the applicant or to a person duly authorised by the same.
- 11.- 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.
- 12.- AITECH laboratories are placed in Alcoy.
- 13.- The client must attend at all times, the dates for conducting the tests.