

## INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT

Nº **2012AU0354**

FECHA RECEPCIÓN  
DATE OF RECEPTION

14/05/2012

SOLICITANTE / APPLICANT

SONATEX 2000, S.L.  
P.I de Casablanca  
ES-01300 LAGUARDIA  
ALAVA

Att. JOSE LUIS ARNAIZ

FECHA ENSAYOS  
DATE TEST

Inicio / Starting: 16/05/2012  
Finalización / Ending: 22/05/2012

DESCRIPCIÓN  
E IDENTIFICACIÓN  
DE LAS MUESTRAS

DESCRIPTION AND  
IDENTIFICATION OF  
SAMPLES

MUESTRAS REFERENCIADAS / SAMPLES REFERENCED:

- "BARRERA ANTIFUEGO".

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

Barrera antifuego color negro. Composición polieter. Referencia: "BARRERA ANTIFUEGO", según cliente.

##### Objeto y campo de aplicación EN 1021:2006 Object and scope EN 1021:2006

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 smouldering 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 behaviour of the finished item of furniture.*

----->>>



## RESULTADOS / RESULTS

**Norma**  
**Standard**

UNE-EN 1021-1:2006 equivalente a EN 1021-1:2006  
*UNE-EN 1021-1:2006 equivalent to EN 1021-1:2006*

**Incertidumbre de la muestra**  
**Sample uncertainty**

± 0,554 s; ± 2,393 mm

**Desviaciones de la norma**  
**Standard deviations**

---

**Pretratamiento**  
**Pre-treatment**

---

**Acondicionamiento**  
**Standard conditioned**

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

**Condiciones ambientales de ensayo**  
**Ambiental condition test**

23.4 °C y 34 %HR

**Velocidad del aire**  
**Speed air**

0,08 m/s

**Sustrato**  
**Substratum**

Espuma de poliuretano no retardante según BS 3379 Tipo B.  
*Non-fire retardant polyurethane foam according with BS 3379 type B.*

**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*

### 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*

BARRERA ANTIFUEGO

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

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

----->>>



## RESULTADOS / RESULTS

**Norma**  
*Standard*

UNE-EN 1021-2:2006 equivalente a EN 1021-2:2006  
*UNE-EN 1021-2:2006 according to EN 1021-2:2006*

**Incertidumbre de la muestra**  
*Sample uncertainty*

± 0,561 s; ± 2,393 mm

**Desviaciones de la norma**  
*Standard deviations*

---

**Pretratamiento**  
*Pre-treatment*

---

**Acondicionamiento**  
*Standard conditioned*

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

**Condiciones ambientales de ensayo**  
*Ambiental condition test*

23.4 °C y 34 %HR

**Velocidad del aire**  
*Speed air*

0,08 m/s

**Sustrato**  
*Substratum*

Espuma de poliuretano no retardante de llama según BS 3379 Tipo B  
*Non-fire retardant polyurethane foam according with BS 3379 type B*

**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:*

BARRERA ANTIFUEGO

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 behaviour 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 smoulders 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 smoulders 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 smoulders 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 smouldering.</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 behaviour 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 smoulders 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 smoulders 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 smouldering source.*

\_\_\_\_\_///



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

#### 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.