

INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT

2018AN2133

FECHA DE RECEPCIÓN / DATE OF RECEPTION

03/07/2018

FECHA DE ENSAYOS / DATE TESTS

Inicio / Starting: 05/07/2018

Finalización / Ending: 22/07/2018

SOLICITANTE / APPLICANT

ACTIU BERBEGAL Y FORMAS, S.A.
P.T. ACTIU; AUTOVIA CV.80 SALIDA ONIL-
CASTALLA
ES-03420 Castalla
Alicante/Alacant

Att. Enrique Brotons

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

REFERENCIAS / REFERENCES

WHASS

ENSAYOS REALIZADOS / TESTS CARRIED OUT

- ENSAYO POR RADIACIÓN / RADIATION TEST.
- ENSAYO DE GOTEÓ PARA MATERIALES FUSIBLES / DRIPPING TEST FOR MELTING MATERIALS.
- FOTOGRAFÍA / PHOTOGRAPH.



DESCRIPCIÓN DE MUESTRAS / *DESCRIPTION OF SAMPLES*

DESCRIPCIÓN *DESCRIPTION*

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

Material rígido color azul, para su ubicación como sillas. Referencia: "WHASS", según cliente.
Blue rigid material, for chair applications. Reference: "WHASS", according to client.

—>>>



RESULTADOS / RESULTS

- a) Índice de inflamabilidad en s (t_1 y t_2)
Ignition rate in s (t_1 y t_2)
- b) Índice de desarrollo de las llamas (Σh)
Flame development (Σh)
- c) Índice de longitud máxima
Maximum length of flame rate
- d) Índice de combustibilidad
Flammability rate
- e) Duración de la inflamación en (s) (t_a)
Flammability duration in (s) (t_a)
- f) Extinción de la inflamación en (s) (t_b)
Flammability extinction in (s) (t_b)
- g) Δ tiempo (s)
 Δ time (s)
- h) q (cm/s^2)
 q (cm/s^2)

Referencia

Reference

WHASS

| Probeta Specimen | a | b | c | d | e | f | g | h |
|-------------------------|--------|--------|-----|-----|---------|---------|---------|------|
| Probeta 1 Specimen 1 | 101,00 | 97,00 | 1,3 | < 1 | 1099,00 | 1200,00 | 1099,00 | 2,90 |
| Probeta 2 Specimen 2 | 114,00 | 163,00 | 1,3 | < 1 | 471,00 | 585,00 | 471,00 | 6,59 |
| Probeta 3 Specimen 3 | 150,00 | 96,00 | 1,3 | < 1 | 384,00 | 534,00 | 384,00 | 3,27 |
| Probeta 4 Specimen 4 | 199,00 | 117,00 | 1,3 | < 1 | 367,00 | 466,00 | 367,00 | 3,60 |

Observaciones

Notes

Durante el ensayo se observa emisión moderada de humos grises.

Moderate emission of grey smoke was observed during the test.

CLASIFICACIÓN VALOR q

CLASSIFICATION q VALUE

| ENSAYO TEST | CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN CLASSIFICATION CRITERIA | CLASE CLASS |
|----------------|---|----------------|
| NF P 92 501 | $q < 2.5$ | M1 |
| | $q < 15$ | M2 |
| | $q < 50$ | M3 |
| NF P 92 504 | El material no entra dentro de las clasificaciones anteriores <i>The material it does not fall into the preceding category</i> $V_p < 2 \text{ mm/s}$ | M4 |

///



RESULTADOS / RESULTS

ENSAYO DE GOTEO PARA MATERIALES FUSIBLES DRIPPING TEST FOR MELTING MATERIALS

Norma

Standard

NF P 92-505:1985

Incertidumbre de la muestra

Sample uncertainty

No procede

Not applicable

Condiciones ambientales de ensayo

Ambiental conditions test

23.4 °C y/and 39.4 % HR.

Espesor de la muestra

Sample thickness

Inferior a 5 mm.

Less to 5 mm.

- a) Caída de gotas inflamadas
Fall of flaming drops
- b) Caída de gotas no inflamadas
Fall of non-flaming drops
- c) Inflamación de la probeta
Burning of the specimen
- d) Inflamación de la guata de celulosa
Burning of the raw cotton

Referencia

Reference

WHASS

| Probeta <i>Specimen</i> | a | b | c | d |
|--------------------------------|----|--------|--------|----|
| Probeta 1 <i>Specimen 1</i> | no | Si/Yes | Si/Yes | no |
| Probeta 2 <i>Specimen 2</i> | no | Si/Yes | Si/Yes | no |
| Probeta 3 <i>Specimen 3</i> | no | Si/Yes | Si/Yes | no |
| Probeta 4 <i>Specimen 4</i> | no | Si/Yes | Si/Yes | no |

Observaciones

Notes

Durante el ensayo se observa abundante emisión de humos blancos. Al finalizar el mismo, el aspecto del residuo es de material fusible sobre la rejilla porta-probetas y la guata de celulosa.

A high emission of white smoke was observed during the test. On completion of the test, the aspect of the wastes was as melting material on the grille and cellulose wadding.

///



RESULTADOS / RESULTS

FOTOGRAFÍA PHOTOGRAPH

Referencia
Reference

WHASS



>>>



RESULTADOS / RESULTS

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE

Norma
Standard

NF P92-507:2004

Referencia
Reference

WHASS

La muestra del material objeto de ensayo, de acuerdo con el contenido del presente documento queda clasificada como: **M.2**, según consta en el informe de clasificación **Nº 9615**.

*The sample of material for testing in accordance with the contents of this document is hereby classified as: **M.2**, as it is stated in classification report **Nº 9615**.*

| | |
|--|-------------|
| Media valor q <i>Average q value</i> | 4,09 |
|--|-------------|

CLASIFICACIÓN VALOR q CLASSIFICATION q VALUE

| ENSAYO TEST | CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN CLASSIFICATION CRITERIA | CLASE CLASS |
|----------------|---|----------------|
| NF P 92 501 | q < 2.5 | M1 |
| | q < 15 | M2 |
| | q < 50 | M3 |
| NF P 92 504 | El material no entra dentro de las clasificaciones anteriores <i>The material it does not fall into the preceding category</i> Vp < 2 mm/s | M4 |

///



Celia Dolça
Responsable Lab. 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.
- 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 podrá incluir en sus informes, análisis, resultados, etc., cualquier otra valoración que juzgue necesaria, aún cuando ésta no hubiere sido expresamente solicitada.
- 8.- Las incertidumbres de ensayos, que se explicitan en el Informe de resultados, se han estimado para una $k=2$ (probabilidad de cobertura del 95%). En caso de no informarse, éstas se encuentran a disposición del cliente en AITEX.
- 9.- 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.
- 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.- El cliente debe prestar atención, en todo momento, las fechas de la realización de los ensayos.
- 13.- 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.

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 is not responsible for the information provided by customers, which is reflected in the Report, and may affect the validity of the results.
- 6.- AITEX will provide at the request of the person concerned, the treatment of complaints procedure
- 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.- The uncertainties of the tests, which are made explicit in the Results Report, have been estimated for a $k = 2$ (probability of coverage of 95%). If not informed, they are available to the client in AITEX.
- 9.- 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.
- 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.- The client must attend at all times, to the dates of the realization of the tests.
- 13.- 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.