



aitex

textile research institute

INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT

Nº 2018AN2025

FECHA RECEPCIÓN
DATE OF RECEPTION

27/06/2018

SOLICITANTE / APPLICANT

GRUPO GRL S.L.
AVENIDA DE LAS MARIÑAS Nº280 1ºD
ES-15172 Perillo
La Coruña

Att. Ana Peñamaría

FECHA ENSAYOS
DATE TEST

Inicio / Starting: 02/07/2018
Finalización / Ending: 05/07/2018

DESCRIPCIÓN
E IDENTIFICACIÓN
DE LAS MUESTRAS

DESCRIPTION AND
IDENTIFICATION OF
SAMPLES

MUESTRAS REFERENCIADAS / SAMPLES REFERENCED:

- "INFEEL + LYX FOAM".

ENSAYOS
REALIZADOS

TESTS CARRIED OUT

- ENSAYO POR RADIACIÓN / RADIATION TEST
- FOTOGRAFÍA / PHOTOGRAPH

SE ADJUNTAN
ATTACHED

MUESTRA(S)
SAMPLE(S)

LACRADA(S)
SEALED

PÁG.
PAGE

1

DE
OF

7



DESCRIPCIÓN DE MUESTRAS / DESCRIPTION OF SAMPLES

DESCRIPCIÓN DESCRIPTION

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

Lámina flexible azul autoadhesivada a un panel ligero blanco, gramaje: Infeel 634 g/m² + PVC 0.45-0.55 g/cm³, espesor estimado de 3 mm. Composición film: PVC monomérico calandrado + PVC espumado, para su ubicación como revestimiento de pared. Referencia: "INFEEL + LYX FOAM", según cliente.

Blue flexible sheet self-adhesive to a light white panel, weight: Infeel 634 g/m² + PVC 0.45-0.55 g/cm³, estimated thickness of 3 mm. Composition film: monomeric calendered PVC + foamed PVC, for wall covering applications. Reference: "INFEEL + LYX FOAM", according to client.



RESULTADOS / RESULTS

ENSAYO POR RADIACIÓN RADIATION TEST

Norma
Standard

NF P 92-501:1995

Aparato
Apparatus

EPIRRADIADOR

Incertidumbre de la muestra
Sample uncertainty

± 0.0886 s; ± 0.245 cm; 0.096 cm²

Desviaciones de la norma
Standard deviations

Condiciones ambientales de ensayo
Ambiental conditions test

24.0 °C y 41.3 % HR.

Espesor de la muestra
Sample thickness

3 mm, según cliente
3 mm, according to client

Fecha ensayo
Date test

4/07/2018

>>>



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

INFEEL + LYX FOAM

Probeta <i>Specimen</i>	a	b	c	d	e	f	g	h
Probeta 1 <i>Specimen 1</i>	156,00	12,00	0,3	< 1	82,00	238,00	82,00	0,84
Probeta 2 <i>Specimen 2</i>	81,00	6,00	0,3	< 1	28,00	109,00	28,00	1,40
Probeta 3 <i>Specimen 3</i>	70,00	12,00	0,3	< 1	134,00	204,00	134,00	1,48
Probeta 4 <i>Specimen 4</i>	72,00	15,00	0,3	< 1	152,00	224,00	152,00	1,69

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 <i>TEST</i>	CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN <i>CLASSIFICATION CRITERIA</i>	CLASE <i>CLASS</i>
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

FOTOGRAFÍA PHOTOGRAPH

Referencia
Reference

INFEEL + LYX FOAM



>>>



RESULTADOS / RESULTS

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE

Norma
Standard

NF P92-507:2004

Referencia
Reference

INFEEL + LYX FOAM

La muestra del material objeto de ensayo, de acuerdo con el contenido del presente documento queda clasificada como: **M.1**, según consta en el informe de clasificación Nº **9613**.

*The sample of material for testing in accordance with the contents of this document is hereby classified as: **M.1**, as it is stated in classification report Nº **9613**.*

Media valor q Average q value	1,36
----------------------------------	------

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.- 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.- 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, 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 AITEX se encuentran en Alcoy.
- 13.- El cliente debe prestar atención, en todo momento, las fechas para la realización de los ensayos.

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.- 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.- AITEX laboratories are placed in Alcoy.
- 13.- The client must attend at all times, the dates for conducting the tests.