

INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT

2020AN0988

FECHA DE RECEPCIÓN / DATE OF RECEPTION

03/06/2020

SOLICITANTE / APPLICANT

ESTIL GURU S.L.
POLIGONO INDUSTRIAL L'ALTET, CALLE CASA
D'OSCA, 8
ES-46870 Ontinyent

FECHA DE ENSAYOS / DATE TESTS

Inicio / Starting: 29/06/2020

Finalización / Ending: 09/07/2020

Att. Alberto Espina

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

REFERENCIAS / REFERENCES

LAMINA WATER - STOP

ENSAYOS REALIZADOS / TESTS CARRIED OUT

- DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA / DETERMINATION OF THE THERMAL RESISTANCE AND CONDUCTIVITY.



RESULTADOS / RESULTS

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DETERMINATION OF THE THERMAL RESISTANCE AND CONDUCTIVITY

Norma

Standard

EN 12667:2001

Método de ensayo utilizado

Test method carried out

Medidor de flujo de calor

Heat flow meter

Equipo

Equipment

Medidor de flujo de calor simétrico de muestra única, en posición horizontal y placa caliente superior

Single specimen symmetric heat flow meter of horizontal orientation and upper hot plate

Identificación de equipo

Apparatus identification

04190I12

Método para reducir las pérdidas de calor en los extremos

Method to reduce the heat losses in the edges

El propio material ensayado hace de aislante

Material itself reacts as an isolator

Norma del producto aplicada

Harmonised standard product applied

Procedimiento de muestreo aplicado

Sampling procedure applied

Preparación de la muestra

Sample preparation

Según el punto 6.3 de la norma EN 12667:2001

According to 6.3 of the standard EN 12667:2001

MATERIAL A ENSAYAR

TEST MATERIAL

Características Characteristics	Información del cliente Customer information
Referencia Reference	Lámina WATER-STOP
Especificaciones (composición) Product specifications (composition)	No tejido caras exteriores 50% poliéster y 50% polipropileno External layers non woven 50%polyester and 50% polypropilene
Aplicación (uso final) Application (final use)	Lámina flexible de plástico para impermeabilización Flexible plastic sheet for waterproofing
Densidad (kg/m ³) Density (kg/m ³)	500
Masa superficial (kg/m ²) Surface mass (kg/m ²)	No facilitado por el cliente Not provided by client
Espesor total (mm) Total thickness (mm)	0.55

>>>



RESULTADOS / RESULTS

Acondicionamiento de la muestra

Sample conditioning

Las probetas se acondicionan 24 h en estufa a 70°C y posteriormente a 23°C y 50% H.R.

The specimens are conditioned 24 hours in an oven at 70°C and later at 23°C and 50% H.R.

Orientación del equipo

Apparatus orientation

Horizontal

Horizontal

Posición del lado caliente de la muestra

Warmer side of the specimen position

Superior

Upper

Condiciones del laboratorio

Laboratory conditions

24.6°C y/and 51.5 %HR

Espesor impuesto/ medido

Thickness enforced / measured

0.3216 cm medido para cuatro capas

0.3216 cm measured for four layers

Densidad del material ensayado

Tested material density

Fecha de la última calibración del equipo

Date of the last calibration of the apparatus

23/11/2015

Tipo de calibración

Kind of calibration

Con material de referencia 04190/02

With reference material 04190/02

Calibración material de referencia

Date of material reference calibration

24/11/2016

Fecha validez calibración material de referencia

Validity date of material reference calibration

24/11/2026

Numero de certificado de calibración

Number of calibration certificate

NGB811871

Fuente de certificación

Certification source

NETZSCH

Incertidumbre de la muestra

Sample uncertainty

Envoltura hermética al vapor de agua

Water vapour hermetic cover

No utilizada

Not used

>>>



RESULTADOS / RESULTS

Operario que lleva a cabo el ensayo

Operator who carries out the test

CDC

Fecha de finalización del ensayo

Date of the end of test

09/07/2020

Determinación de la resistencia y conductividad térmica

Determination of the thermal resistance and conductivity

Temperaturas de ensayo

Test temperatures

	T (°C)
Plato caliente / Hot plate	25.00
Plato frío / Cold plate	20.00
T Delta / T Delta	22.50

Media de la diferencia de temperatura a través de la muestra durante el ensayo (°C)

Average of the temperature difference through the specimen during test (°C)

Probeta / Specimen 1	22.32
Probeta / Specimen 2	22.32
Probeta / Specimen 3	22.35

Temperatura de consigna de ensayo (°C)

State temperature test (°C)

Probeta / Specimen 1	4.57
Probeta / Specimen 2	4.57
Probeta / Specimen 3	4.59

Densidad de la relación del flujo de calor a través de la muestra durante el ensayo

Density of the relationship of the heat flow through the specimen during test ($q = f e_n$):

Probeta / Specimen 1	58.31
Probeta / Specimen 2	58.40
Probeta / Specimen 3	58.63

Resistencia térmica (m² K/W)

Thermal resistance (m² K/W)

	4 capas /layers	1 capa /layer
Probeta / Specimen 1	0.07837	0.0195925
Probeta / Specimen 2	0.078253	0.01956325
Probeta / Specimen 3	0.07829	0.0195725

***Nota:** Se apilan 4 capas de material en el medidor de flujo térmico para facilitar la estabilidad de lectura. Esto se ha tenido en cuenta para el cálculo de la resistencia térmica.

*** Remark:** In order to improve steady measurements, 4 layers of materials are placed at heat flow meter. This has been taken into account for thermal resistance calculation.

>>>



RESULTADOS / RESULTS

Conductividad térmica (W/m·°K)

Thermal conductivity (W/m·°K)

	4 capas /layers	1 capa /layer
Probeta / Specimen 1	0.041036	0.010259
Probeta / Specimen 2	0.041098	0.0102745
Probeta / Specimen 3	0.041078	0.0102695

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MEDIA <i>Thermal conductivity</i>	RESISTENCIA TÉRMICA MEDIA <i>Thermal resistance</i>
0.041070 W/m °K	0.0783043m ² °K/W

Duración total del ensayo (hrs:mins:sec)

Total duration of the test (hrs:mins:sec)

Probeta / Specimen 1	00:52:59
Probeta / Specimen 2	00:31:00
Probeta / Specimen 3	00:31:00

Cambios relativos a la masa antes y después del secado

Changes relative to the mass before and after drying

Probeta /Specimen	Masa antes del secado (g) / Mass before drying (g)	Masa después del secado (g) / Mass after drying (g)
Probeta/ Specimen 1 (4 capas/layers)	119.22	104.78

///



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 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.

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 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.