

INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT

2022CO3310

FECHA DE RECEPCIÓN / DATE OF RECEPTION

25/08/2022

SOLICITANTE / APPLICANT

SAGRES, S.L.
Prego de Montaos, 7
ES-36800 Redondela
Pontevedra

FECHA DE ENSAYOS / DATE TESTS

Inicio / Starting: 25/08/2022

Finalización / Ending: 15/09/2022

Att. CARLOS BORINES

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

REFERENCIAS / REFERENCES

CALCETÍN TÉCNICO INVIERNO

ENSAYOS REALIZADOS / TESTS CARRIED OUT

- FOTOGRAFÍA / PHOTOGRAPHY.
- ANALISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE FIBRAS* / QUALITATIVE AND QUANTITATIVE TEST OF FIBRES*.
- ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA / ANTIBACTERIAL ACTIVITY.
- SIGNIFICADO DE LOS ÍNDICES DE SOLIDEZ VALORADOS CON ESCALA DE GRISES / MEANING OF COLOUR FASTNESS APPRAISAL EVALUATED WITH GREY SCALE.

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

Tests marked with * are not included within the scope of the ENAC accreditation.

Rev.1 Esta revisión anula y sustituye a la anterior / This revision cancels and replaces the previous

Error transcripción de resultados

Error in transcription of results





RESULTADOS / RESULTS

FOTOGRAFÍA PHOTOGRAPHY



Referencia Reference

CALCETÍN TÉCNICO INVIERNO



RESULTADOS / RESULTS

ANÁLISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE FIBRAS* QUALITATIVE AND QUANTITATIVE TEST OF FIBRES*

Procedimiento interno/ Internal Procedure: 02E067

Fecha de inicio/ Start date test: 13.09.2022

Fecha de finalización/ End date test: 15.09.2022

<u>Referencia</u> Reference		<u>Composicion media (%)</u> Average composition (%)		
		<u>Poliéster</u> Polyester	<u>Poliamida</u> Polyamide	
CALCETÍN TÉCNICO INVIERNO(Talón / puntera)	1	71,6	28,4	
	2	71,6	28,4	
	Media Average	71,6	28,4	
CALCETÍN TÉCNICO INVIERNO (Puño)		<u>Poliéster</u> Polyester	<u>Poliamida</u> Polyamide	<u>Hilo elástico⁽¹⁾</u> Elastic Yarn ⁽¹⁾
	1	66,0	23,7	10,3
	2	65,8	24,0	10,2
	Media Average	65,9	23,9	10,2
CALCETÍN TÉCNICO INVIERNO (Caña 1)		<u>Poliéster</u> Polyester	<u>Poliamida</u> Polyamide	<u>Hilo elástico⁽¹⁾</u> Elastic Yarn ⁽¹⁾
	1	64,9	24,2	10,9
	2	64,6	24,2	11,1
	Media Average	64,8	24,2	11,0
CALCETÍN TÉCNICO INVIERNO (Caña 2)		<u>Poliéster</u> Polyester	<u>Poliamida</u> Polyamide	<u>Hilo elástico⁽¹⁾</u> Elastic Yarn ⁽¹⁾
	1	44,2	33,6	22,2
	2	44,2	33,2	22,6
	Media Average	44,2	33,4	22,4

>>>



RESULTADOS / RESULTS

ANÁLISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE FIBRAS* QUALITATIVE AND QUANTITATIVE TEST OF FIBRES*

Referencia <i>Reference</i>		Composicion media (%) <i>Average composition (%)</i>		
		Poliéster <i>Polyester</i>	Poliamida <i>Polyamide</i>	
CALCETÍN TÉCNICO INVIERNO (PIE)	1	80,0	20,0	
	2	79,5	20,5	
	Media <i>Average</i>	79,8	20,2	
CALCETÍN TÉCNICO INVIERNO (ZONA RIZO)	1	72,1	27,9	
	2	72,1	27,9	
	Media <i>Average</i>	72,1	27,9	
CALCETÍN TÉCNICO INVIERNO (GLOBAL)		Poliéster <i>Polyester</i>	Poliamida <i>Polyamide</i>	Hilo elástico⁽¹⁾ <i>Elastic Yarn⁽¹⁾</i>
		66,9	25,4	7,7

OBSERVACIONES / NOTES

⁽¹⁾ El hilo elástico está formado por un alma de elastómero recubierto de poliéster.

⁽¹⁾The elastic yarn consists of an elastomer core coated with polyester.

///



RESULTADOS / RESULTS

ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA ANTIBACTERIAL ACTIVITY

Norma
Standard

AATCC Test Method 100-2012

Fecha de ensayo
Date test

29/08/2022 - 31/08/2022

Eluyente para la suspensión
Eluent for suspensión

TSB

Diluyente utilizado
Diluent used

Solución salina 0,85 % + Tween 80
0.85% saline solution + Tween 80

Neutralizante utilizado
Neutralizing used

D/E

Número de pilas de la muestra
Number of sample piles

1

Temperatura de incubación
Incubation temperature

37 ± 2 °C

Pretratamiento
Pretreatment

En original
As received

Referencia
Reference

CALCETÍN TÉCNICO INVIERNO

Microorganismo <i>Microorganism</i>		ATCC 6538 (CECT 239) <i>Staphylococcus aureus</i>
Recuento (ufc/ml) <i>Count (ufc/ml)</i>		Reducción en el crecimiento (%) ⁽¹⁾ <i>Growth reduction (%)⁽¹⁾</i>
A tiempo 0 horas <i>Time 0 hours</i>	100.000	99,9
A tiempo 24 horas <i>Time 24 hours</i>	< 20	

>>>



RESULTADOS / RESULTS

Microorganismo <i>Microorganism</i>		ATCC 4352 (CECT 8453) <i>Klebsiella pneumoniae</i>
Recuento (ufc/ml) <i>Count (ufc/ml)</i>		Reducción en el crecimiento (%) ⁽¹⁾ <i>Growth reduction (%)⁽¹⁾</i>
A tiempo 0 horas <i>Time 0 hours</i>	100.000	99,9
A tiempo 24 horas <i>Time 24 hours</i>	< 20	

Nota

Remark

⁽¹⁾- Cálculo según la ecuación 2 del apartado 10 de la norma AATCC 100-2012.

⁽¹⁾- Calculation according to the equation 2, section 10 of the standard AATCC 100-2012.

- La edición de norma utilizada no corresponde a la última versión publicada.

- The editing standard used does not correspond to the last published version.

///



RESULTADOS / RESULTS

SIGNIFICADO DE LOS ÍNDICES DE SOLIDEZ VALORADOS CON ESCALA DE GRISES
MEANING OF COLOUR FASTNESS APPRAISAL EVALUATED WITH GREY SCALE

VALOR <i>VALUE</i>	SIGNIFICADO <i>MEANING</i>
5	MUY BUENA-EXCELENTE <i>VERY GOOD-EXCELLENT</i>
4	BUENA <i>GOOD</i>
3	MEDIANA-REGULAR <i>FAIR-MODERATE</i>
2	DEFICIENTE - MALA <i>POOR BEHAVIOUR</i>
1	MUY DEFICIENTE <i>VERY POOR</i>

///



Begoña Pico
Responsable Unidad de Gestión Licitaciones Públicas
Head of Public Tenders Division

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. En el caso de que se desee poner una, dirijanla a: calidad@aitex.es.
- 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: 2009 con una zona de seguridad de 1U y una Probabilidad de Aceptación Falsa <2,5%.
- 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.
- 16.- Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
- 17.- Los laboratorios de AITEX no realizan muestreos, de forma que los resultados de los informes de ensayo, son aplicables a la muestra tal como se recibió.

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 will provide at the request of the person concerned, the treatment of complaints procedure. In the event that you want to make it, direct it to: calidad@aitex.es.
- 6.- AITEX is not responsible for the information provided by customers, which is reflected in the Report, and may affect the validity of the results.
- 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 according to ILAC-G8: 2009 will be applied with a security zone of 1U and a Probability of False Acceptance <2.5%.
- 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.
- 16.- This report may not be partially reproduced without the written approval of the issuing laboratory.
- 17.- AITEX laboratories do not carry out sampling, so that the results of the test reports are applicable to the sample as it was received.