

# INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT

**2022AN0674**

**FECHA DE RECEPCIÓN / DATE OF RECEPTION**  
28/04/2022

**SOLICITANTE / APPLICANT**

**FECHA DE ENSAYOS / DATE TESTS**  
Inicio / Starting: 04/05/2022  
Finalización / Ending: 05/05/2022

GABRIEL A/S  
HULMAGERVEJ 55  
DK-9000 Ålborg

Att. BENTE ELLINGSOE

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

REFERENCIAS / REFERENCES
60410 CURA SCREEN LIGHT GREY
60419 CURA SCREEN DARK GREY
66465 CURA SCREEN DARK GREY BLUE
60409 CURA SCREEN GREY
61568 CURA SCREEN LIGHT BEIGE
66467 CURA SCREEN LIGHT BLUE
62583 CURA SCREEN YELLOW
68486 CURA SCREEN LIGHT GREEN
60500 CURA SCREEN OFF WHITE
61532 CURA SCREEN L. BEIGE
64540 CURA SCREEN L. RED
61433 CURA SCREEN D. BEIGE
61457 CURA SCREEN ORANGE BROWN
68461 CURA SCREEN GREEN
62525 CURA SCREEN LIGHT YELLOW
62526 CURA SCREEN LIGHT YELLOW
66539 CURA SCREEN LIGHT BLUE
66540 CURA SCREEN LIGHT BLUE
68562 CURA SCREEN LIGHT GREEN

## ENSAYOS REALIZADOS / TESTS CARRIED OUT

- SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL FROTE / COLOUR FASTNESS TO RUBBING.
- 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 en la referencia  
Reference error





## RESULTADOS / RESULTS

### SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL FROTE COLOUR FASTNESS TO RUBBING

**Norma**  
*Standard*

ISO 105-X12:2016

**Aparato**  
*Apparatus*

Crockmeter

**Fecha de Inicio Ensayo**  
*Starting test date*

05/05/2022

**Fecha Fin Ensayo**  
*Ending test date*

**Tiempo de acondicionamiento**  
*Conditioning time*

> 4 H

**Atmósfera de acondicionamiento y ensayo**  
*Atmosphere for conditioning and testing*

**Temperatura** (20±2) °C

*Temperature*

**Humedad Relativa** (65±2) %Hr

*Relative Humidity*

**Clavija**  
*Pin*

Cilíndrica  
*Cylindrical*

**Fuerza aplicada**  
*Applied force*

(9 ± 0,2) N

**% de absorción de agua para frote en húmedo**  
*% of water absorption for rubbing in humid*

95-100 %

----->>>



## RESULTADOS / RESULTS

REFERENCIA REFERENCE	SENTIDO DIRECTION	DESCARGA EN SECO DRY STAINING	DESCARGA EN MOJADO WET STAINING
60410 CURA SCREEN LIGHT GREY	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
60419 CURA SCREEN DARK GREY	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
66465 CURA SCREEN DARK GREY BLUE	Urdimbre <i>Warp</i>	4-5	4-5
	Trama <i>Weft</i>	4-5	4-5
60409 CURA SCREEN GREY	Urdimbre <i>Warp</i>	4-5	5
	Trama <i>Weft</i>	4-5	5
61568 CURA SCREEN LIGHT BEIGE	Urdimbre <i>Warp</i>	4-5	5
	Trama <i>Weft</i>	4-5	5
66467 CURA SCREEN LIGHT BLUE	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
62583 CURA SCREEN YELLOW	Urdimbre <i>Warp</i>	4-5	4-5
	Trama <i>Weft</i>	4-5	4-5
68486 CURA SCREEN LIGHT GREEN	Urdimbre <i>Warp</i>	4-5	4-5
	Trama <i>Weft</i>	4-5	4-5
60500 CURA SCREEN OFF WHITE	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
61532 CURA SCREEN L. BEIGE	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5

&gt;&gt;&gt;



## RESULTADOS / RESULTS

REFERENCIA REFERENCE	SENTIDO DIRECTION	DESCARGA EN SECO DRY STAINING	DESCARGA EN MOJADO WET STAINING
64540 CURA SCREEN L. RED	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
61433 CURA SCREEN D. BEIGE	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
61457 CURA SCREEN ORANGE BROWN	Urdimbre <i>Warp</i>	4-5	5
	Trama <i>Weft</i>	4-5	5
68461 CURA SCREEN GREEN	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
62525 CURA SCREEN LIGHT YELLOW	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
62526 CURA SCREEN LIGHT YELLOW	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
66539 CURA SCREEN LIGHT BLUE	Urdimbre <i>Warp</i>	4-5	5
	Trama <i>Weft</i>	4-5	5
66540 CURA SCREEN LIGHT BLUE	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
68562 CURA SCREEN LIGHT GREEN	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5

----->>>



## RESULTADOS / RESULTS

REFERENCIA REFERENCE	SENTIDO DIRECTION	DEGRADACIÓN EN SECO CHANGUE IN COLOUR DRY	DEGRADACIÓN EN MOJADO CHANGUE IN COLOUR WET
60410 CURA SCREEN LIGHT GREY	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
60419 CURA SCREEN DARK GREY	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
66465 CURA SCREEN DARK GREY BLUE	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
60409 CURA SCREEN GREY	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
61568 CURA SCREEN LIGHT BEIGE	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
66467 CURA SCREEN LIGHT BLUE	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
62583 CURA SCREEN YELLOW	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
68486 CURA SCREEN LIGHT GREEN	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
60500 CURA SCREEN OFF WHITE	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
61532 CURA SCREEN L. BEIGE	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5

----->>>



## RESULTADOS / RESULTS

REFERENCIA REFERENCE	SENTIDO DIRECTION	DEGRADACIÓN EN SECO CHANGUE IN COLOUR DRY	DEGRADACIÓN EN MOJADO CHANGUE IN COLOUR WET
64540 CURA SCREEN L. RED	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
61433 CURA SCREEN D. BEIGE	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
61457 CURA SCREEN ORANGE BROWN	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
68461 CURA SCREEN GREEN	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
62525 CURA SCREEN LIGHT YELLOW	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
62526 CURA SCREEN LIGHT YELLOW	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
66539 CURA SCREEN LIGHT BLUE	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
66540 CURA SCREEN LIGHT BLUE	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
68562 CURA SCREEN LIGHT GREEN	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5

///



## RESULTADOS / RESULTS

### SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL FROTE COLOUR FASTNESS TO RUBBING

**Norma**  
*Standard*

AATCC TM 8:2013

**Fecha ensayo**  
*Testing date*

05/05/2022

**Aparato**  
*Apparatus*

Crockmeter

**Escala utilizada**  
*Scale used*

Escala de grises AATCC para descarga (Procedimiento de evaluación 2)  
*AATCC Gray scale for staining (AATCC evaluation procedure 2)*

REFERENCIA <i>REFERENCE</i>	SENTIDO <i>DIRECTION</i>	DESCARGA SECO <i>DRY STAINING</i>	EN	DESCARGA MOJADO <i>WET STAINING</i>	EN
60410 CURA SCREEN LIGHT GREY	Longitudinal <i>Lengthwise</i>	5		5	
	Transversal <i>Crosswise</i>	5		5	
60419 CURA SCREEN DARK GREY	Longitudinal <i>Lengthwise</i>	5		5	
	Transversal <i>Crosswise</i>	5		5	
66465 CURA SCREEN DARK GREY BLUE	Longitudinal <i>Lengthwise</i>	4-5		4-5	
	Transversal <i>Crosswise</i>	5		5	
60409 CURA SCREEN GREY	Longitudinal <i>Lengthwise</i>	4-5		4-5	
	Transversal <i>Crosswise</i>	5		5	
61568 CURA SCREEN LIGHT BEIGE	Longitudinal <i>Lengthwise</i>	5		5	
	Transversal <i>Crosswise</i>	5		5	

—>>>



## RESULTADOS / RESULTS

66467 CURA SCREEN LIGHT BLUE	Longitudinal <i>Lengthwise</i>	4-5	4-5
	Transversal <i>Crosswise</i>	5	5
62583 CURA SCREEN YELLOW	Longitudinal <i>Lengthwise</i>	4-5	5
	Transversal <i>Crosswise</i>	5	5
68486 CURA SCREEN LIGHT GREEN	Longitudinal <i>Lengthwise</i>	5	5
	Transversal <i>Crosswise</i>	5	5
60500 CURA SCREEN OFF WHITE	Longitudinal <i>Lengthwise</i>	5	5
	Transversal <i>Crosswise</i>	5	5
61532 CURA SCREEN L. BEIGE	Longitudinal <i>Lengthwise</i>	5	5
	Transversal <i>Crosswise</i>	5	5

///





## RESULTADOS / RESULTS

CUMPLE  
PASS

///



## RESULTADOS / RESULTS

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

<b>VALOR</b> <i>VALUE</i>	<b>SIGNIFICADO</b> <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>

///



**Isabel Soriano**  
**Jefa Área Innovación**  
**Chief of Innovation Area**

#### 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 e 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, diríjanla 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 & 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.
- 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 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.
- 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.