

INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT

2023AN6268

FECHA DE RECEPCIÓN / DATE OF RECEPTION
08/08/2023

SOLICITANTE / APPLICANT

FECHA DE ENSAYOS / DATE TESTS
Inicio / Starting: 18/08/2023
Finalización / Ending: 19/09/2023

GABRIEL A/S
HULMAGERVEJ 55
DK-9000 Ålborg

Att. BENTE ELLINGSOE

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

REFERENCIAS / REFERENCES
02. Nobel 60348 Light BlackGrey Melange
01. Nobel 60347 Light BrownGrey Melange
03. Nobel 60349 BrownGrey Melange
04. Nobel 60350 BlackGrey Melange
05. Nobel 60351 Dark BrownGrey Melange
06 Nobel 60352 Dark BlackGrey Melange
07. Nobel 61290 Light Beige
08. Nobel 61295 Light Beige
09. Nobel 61296 Light Beige
10. Nobel 61297 Beige
11. Nobel 61298 Light Beige
12. Nobel 61299 Beige
13. Nobel 62136 Dark Yellow
14. Nobel 64271 Light Red
15. Nobel 65145 Purple
16. Nobel 68302 Yellow Green
17. Nobel 66266 Light Blue
18. Nobel 67136 Turquoise
19. Nobel 68303 Green
20. Nobel 68304 Dark Green
21. Nobel 66267 Blue
22. Nobel 66268 Dark Blue
23. Nobel 61300 Red Brown
24. Nobel 61301 Yellow Brown
25. Nobel 63141 Light Orange
26. Nobel 64272 Red
27. Nobel 60353 Light Grey
28. Nobel 60354 Grey
29. Nobel 60355 Dark Grey
30. Nobel 60999 Black

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.





ENSAYOS REALIZADOS / TESTS CARRIED OUT

- SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL FROTE / COLOUR FASTNESS TO RUBBING.



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*

18/08/2023

Fecha Fin Ensayo*Ending test date*

19/09/2023

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
01. Nobel 60347 Light BrownGrey Melange	Urdimbre <i>Warp</i>	4-5	5
	Trama <i>Weft</i>	4-5	5
02. Nobel 60348 Light BlackGrey Melange	Urdimbre <i>Warp</i>	5	4-5
	Trama <i>Weft</i>	5	4-5
03. Nobel 60349 BrownGrey Melange	Urdimbre <i>Warp</i>	5	4-5
	Trama <i>Weft</i>	5	4-5
04. Nobel 60350 BlackGrey Melange	Urdimbre <i>Warp</i>	5	4-5
	Trama <i>Weft</i>	5	4-5
05. Nobel 60351 Dark BrownGrey Melange	Urdimbre <i>Warp</i>	5	4-5
	Trama <i>Weft</i>	5	4-5
06 Nobel 60352 Dark BlackGrey Melange	Urdimbre <i>Warp</i>	5	4-5
	Trama <i>Weft</i>	5	4-5
07. Nobel 61290 Light Beige	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
08. Nobel 61295 Light Beige	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
09. Nobel 61296 Light Beige	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
10. Nobel 61297 Beige	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5

>>>



RESULTADOS / RESULTS

REFERENCIA REFERENCE	SENTIDO DIRECTION	DESCARGA EN SECO DRY STAINING	DESCARGA EN MOJADO WET STAINING
11. Nobel 61298 Light Beige	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
12. Nobel 61299 Beige	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
13. Nobel 62136 Dark Yellow	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
14. Nobel 64271 Light Red	Urdimbre <i>Warp</i>	4-5	5
	Trama <i>Weft</i>	4-5	5
15. Nobel 65145 Purple	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
16. Nobel 68302 Yellow Green	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
17. Nobel 66266 Light Blue	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
18. Nobel 67136 Turquoise	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
19. Nobel 68303 Green	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
20. Nobel 68304 Dark Green	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5

→→→



RESULTADOS / RESULTS

REFERENCIA REFERENCE	SENTIDO DIRECTION	DESCARGA EN SECO DRY STAINING	DESCARGA EN MOJADO WET STAINING
21. Nobel 66267 Blue	Urdimbre <i>Warp</i>	5	4-5
	Trama <i>Weft</i>	5	4-5
22. Nobel 66268 Dark Blue	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
23. Nobel 61300 Red Brown	Urdimbre <i>Warp</i>	5	4-5
	Trama <i>Weft</i>	5	4-5
24. Nobel 61301 Yellow Brown	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
25. Nobel 63141 Light Orange	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
26. Nobel 64272 Red	Urdimbre <i>Warp</i>	5	4-5
	Trama <i>Weft</i>	5	4-5
27. Nobel 60353 Light Grey	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
28. Nobel 60354 Grey	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
29. Nobel 60355 Dark Grey	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
30. Nobel 60999 Black	Urdimbre <i>Warp</i>	4-5	4
	Trama <i>Weft</i>	4-5	4

>>>



RESULTADOS / RESULTS

REFERENCIA <i>REFERENCE</i>	SENTIDO <i>DIRECTION</i>	DEGRADACIÓN EN SECO <i>CHANGUE IN COLOUR DRY</i>	DEGRADACIÓN EN MOJADO <i>CHANGUE IN COLOUR WET</i>
1.Step Melange Screen 68561 Dark Green	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
2. Step Melange Screen 68518 Light Green	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
3.Step Melange Screen 60511 Grey	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
4. Step Melange Screen 68519 Green	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
5. Step Melange Screen 60504 Light Grey	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
6. Step Melange Screen 66519 Blue Grey	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
7. Step Melange Screen 62543 Light Yellow	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
8. Step Melange Screen 67504 Light Blue Green	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
9. Step Melange Screen 61586 Light Beige	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
10. Step Melange Screen 64570 Dark Red	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5

>>>



RESULTADOS / RESULTS

REFERENCIA <i>REFERENCE</i>	SENTIDO <i>DIRECTION</i>	DEGRADACIÓN EN SECO <i>CHANGUE IN COLOUR DRY</i>	DEGRADACIÓN EN MOJADO <i>CHANGUE IN COLOUR WET</i>
11. Nobel 61298 Light Beige	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
12. Nobel 61299 Beige	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
13. Nobel 62136 Dark Yellow	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
14. Nobel 64271 Light Red	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
15. Nobel 65145 Purple	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
16. Nobel 68302 Yellow Green	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
17. Nobel 66266 Light Blue	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
18. Nobel 67136 Turquoise	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
19. Nobel 68303 Green	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
20. Nobel 68304 Dark Green	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5

>>>



RESULTADOS / RESULTS

REFERENCIA <i>REFERENCE</i>	SENTIDO <i>DIRECTION</i>	DEGRADACIÓN EN SECO <i>CHANGUE IN COLOUR DRY</i>	DEGRADACIÓN EN MOJADO <i>CHANGUE IN COLOUR WET</i>
21. Nobel 66267 Blue	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
22. Nobel 66268 Dark Blue	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
23. Nobel 61300 Red Brown	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
24. Nobel 61301 Yellow Brown	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
25. Nobel 63141 Light Orange	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
26. Nobel 64272 Red	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
27. Nobel 60353 Light Grey	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
28. Nobel 60354 Grey	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
29. Nobel 60355 Dark Grey	Urdimbre <i>Warp</i>	5	5
	Trama <i>Weft</i>	5	5
30. Nobel 60999 Black	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

18/09/2023

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>	DESCARGA EN SECO <i>DRY STAINING</i>	DESCARGA EN MOJADO <i>WET STAINING</i>
01. Nobel 60347 Light BrownGrey Melange	5	5
02. Nobel 60348 Light BlackGrey Melange	5	4-5
03. Nobel 60349 BrownGrey Melange	5	4-5
04. Nobel 60350 BlackGrey Melange	5	5
05. Nobel 60351 Dark BrownGrey Melange	5	4-5
06 Nobel 60352 Dark BlackGrey Melange	5	4-5
07. Nobel 61290 Light Beige	5	5
08. Nobel 61295 Light Beige	5	5
09. Nobel 61296 Light Beige	5	5
10. Nobel 61297 Beige	5	5
11. Nobel 61298 Light Beige	5	5
12. Nobel 61299 Beige	4-5	5
13. Nobel 62136 Dark Yellow	5	5
14. Nobel 64271 Light Red	5	5
15. Nobel 65145 Purple	5	5
16. Nobel 68302 Yellow Green	5	5
17. Nobel 66266 Light Blue	5	5
18. Nobel 67136 Turquoise	5	5

>>>

**RESULTADOS / RESULTS**

REFERENCIA REFERENCE	DESCARGA EN SECO DRY STAINING	DESCARGA EN MOJADO WET STAINING
19. Nobel 68303 Green	5	5
20. Nobel 68304 Dark Green	5	5
21. Nobel 66267 Blue	5	5
22. Nobel 66268 Dark Blue	5	5
23. Nobel 61300 Red Brown	5	4-5
24. Nobel 61301 Yellow Brown	5	5
25. Nobel 63141 Light Orange	5	4-5
26. Nobel 64272 Red	5	4-5
27. Nobel 60353 Light Grey	5	5
28. Nobel 60354 Grey	5	5
29. Nobel 60355 Dark Grey	5	5
30. Nobel 60999 Black	5	4-5

>>>



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. Los laboratorios de AITEX no realizan muestreos.
- 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, 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: 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/item 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 ensayos se han realizado en la central de Alcoy con dirección descrita en la primera página del informe, salvo que se indique otra localización, en la hoja de resultados del ensayo en concreto.

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. AITEX laboratories do not carry out sampling.
- 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.- The tests have been carried out at the Alcoy plant with the address described on the first page of the report, unless another location is indicated in the results sheet of the specific test.