



MASCARILLA HIGIÉNICA REUTILIZABLE MOD. LYRECO



Barcelona , 16 de junio de 2020



ÍNDICE

1. OBJETO.....	3
2. DESCRIPCIÓN.....	4
2.1 DISEÑO Y CONFECCIÓN.....	4
2.2 TALLAS Y MEDIDAS.....	7
2.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO PRINCIPAL.....	8
2.3.1 EFICACIA DE FILTRACIÓN BACTERIANA Y RESPIRABILIDAD SEGÚN UNE006510.....	
2.3.2 ENSAYO SOBRE ARTÍCULO TERMINADO.....	18
3. MARCADO E INSTRUCCIONES DE USO.....	25
4. PRESENTACIÓN, EMBALAJE Y ETIQUETADO.....	28
4.1 PRESENTACIÓN.....	28
5. CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE.....	29



1. OBJETO

El objeto de este dossier es describir el diseño y confección así como las características técnicas del tejido principal y los parámetros que debe cumplir la mascarilla higiénica reutilizable (ALSMASK H002B) según la Especificación UNE 0065:2020.

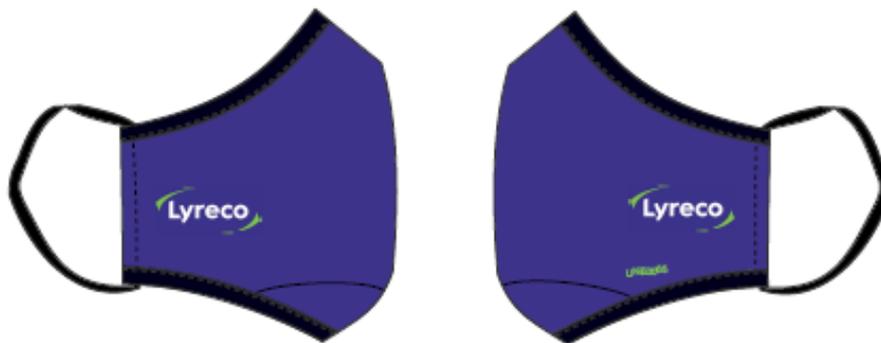


2. DESCRIPCIÓN

2.1 DISEÑO Y CONFECCIÓN



VISTAS COSTADOS





La mascarilla de una pieza con extremos rematados para dotarla de una mayor ergonomía.

Mascarilla de dos capas, la capa exterior 80% poliéster/ 20% poliamida y la capa interior de tejido 100% algodón, favoreciendo el confort del usuario, con un acabado hidrófugo y bactericida.

La densidad de puntadas en la confección es de 4 por centímetro de costura.

Para una mejor adaptación facial dispone de una pinza nasal. En este sentido, se incorpora un elemento metálico moldeable de 3 mm que se colocará a la altura de la nariz con una extensión de 10 cm

La mascarilla incorporará, para su ajuste, dos cintas elásticas de color negro de 5 mm de anchura. Estas piezas elásticas se sujetan en los extremos, sobrepuestas a la goma labiada mediante dos presillas de refuerzo, en cada extremo.

Para todas las costuras de unión y pespuntos se empleará hilo de poliéster.

Goma labial y cintas de ajuste.

La mascarilla no presenta asimetrías en la confección, ni deshilachados o falsos pespuntos, que denoten un acabado descuidado o poco esmerado. Además, está libre de bordes cortantes, afilados y rebabas.

La mascarilla higiénica objeto de la presente especificación cumplen las prestaciones básicas de comodidad, seguridad y ajuste de la mascarilla. Entre otras:

- Que el arnés está diseñado de forma que pueda ponerse y quitarse fácilmente.
- Una vez colocada la mascarilla, se mantendrá la pieza facial completa en su posición de manera firme y cómoda.
- La mascarilla no dificultará el campo de visión durante su uso.



FICHA TÉCNICA ALSMASK H002B



Características de la mascarilla

- Cubre nariz, boca y mentón del usuario.
- Es cómoda, ligera y muy transpirable.
- Confeccionada con 2 capas de tejido, exterior de poliéster/poliamida e interior de algodón.
- Garantiza un buen ajuste con la cara puesto que dispone de un puente nasal que facilita la adaptación a la nariz.
- Mascarilla de fácil mantenimiento y gran durabilidad.
- Tallas disponibles: adulto (XS, S, M, y L)
- Las mascarillas están embolsadas de tal manera que están protegidas frente a cualquier daño mecánico y frente a la contaminación, antes de su primer uso.
- Mascarilla que cumple con la "Especificación UNE 0065 Mascarillas higiénicas reutilizables para adultos y niños. Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado y uso" según el informe de ensayo 2020TM2481 realizado en Altex. (Los valores obtenidos después de 10 ciclos de lavado)

Ensayo	Criterio de aceptación	Valor a 10 ciclos de lavado
Eficacia de la filtración bacteriana (BFE) (%) (apartado 5.2.2 de la Norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019)	≥ 90	90,12±2,10
Respirabilidad: Presión diferencial (Pa/cm ²) (apartado 5.2.3 de la Norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019)	<60	13±1

Características de los tejidos

- Gramaje total: 246 g/m².
- Composición: Tejido exterior: 80% poliéster/ 20% poliamida. Tejido interior: 100% algodón con acabado bactericida.
- Tejido exterior apto para sublimación.
- Tejidos hidrófugos, repelen al agua y microgotas actuando como barrera para virus y bacterias.
- Tejidos con certificados Oeko-tex.



- Instrucciones de mantenimiento:



Mascarilla fabricada por:

VESTILAB CLEAN ROOM CONTROL SLU
FÁBRICA Y OFICINAS CENTRALES
Ctra Rubí - Terrassa BP-1503 Km 19,4
08228 Sant Quirze del Vallès, Barcelona

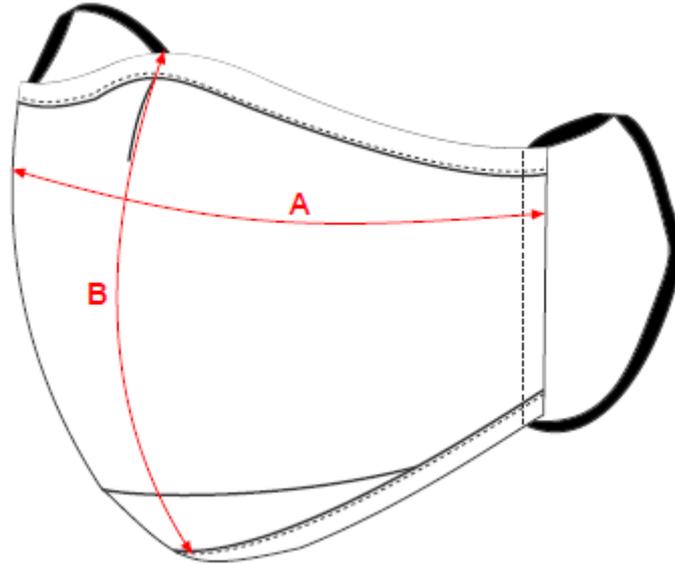
Tel.+ 34 93 736 35 10
Fax.+ 34 93 736 35 11
info@vestilab.com

DELEGACIÓN CENTRO
C/Alcalá 201, 1ªA
28028, Madrid

Tel. +34 91 309 58 83
Fax. +34 91 309 18 22
vestimadrid@vestilab.com



2.2 TALLAS Y MEDIDAS



	TALLA	XS	S	M	L
A	Extensión pieza facial	21.5 cm	23.5 cm	26 cm	27 cm
B	Altura frontal pieza facial	15 cm	18 cm	18.5 cm	19.5 cm

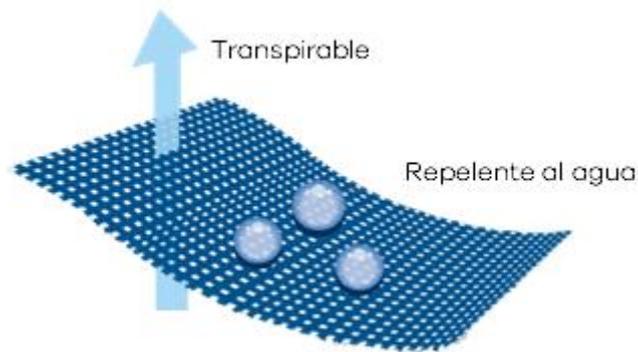


2.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TEJIDO PRINCIPAL

Tejido de 129 gramos/m² de composición 80% poliéster/20% poliamida.

Las principales características del tejido:

- Confortable: Fabricada con tejido transpirable que aumenta el confort del consumidor durante su uso prolongado.
- Hidrófuga: Mascarilla que repele el agua y microgotas actuando como barrera para virus y bacterias.
- Hidrofóbica: La fibra transporta rápidamente la humedad hacia el exterior, mantiene la piel seca, aumentando el confort y rendimiento.



- Personalizable: tejido que permite la estampación sublimática.
- Reutilizable: condiciones de lavado:



- Tejido que dispone del certificado Oekotex.



AITEX
INSTITUTO TECNOLÓGICO TEXTIL
PLAZA EMILIO SALA, 1
03801 ALCOY (ALICANTE) ESPAÑA, SPAIN

OEKO-TEX®
INSPIRING CONFIDENCE

CERTIFICATE

The company

TEXTIL MANLY, S.A
GARBI, 18 NAVE 6 DCHA P.I CAN VOLART
08150 BARCELONA, SPAIN

is granted authorisation according to STANDARD 100 by OEKO-TEX® to use the STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark, based on our test report **20200K0811**



for the following articles:

Fabrics for hygienic masks made of 100% polyester and 80/20% polyester/polyamide, in white and colours. Partially based on pre-certified material with Standard 100 by OEKO-TEX®.

The results of the inspection made according to STANDARD 100 by OEKO-TEX®, Appendix 4, **product class I** have shown that the above mentioned goods meet the human-ecological requirements of the STANDARD 100 by OEKO-TEX® presently established in Appendix 4 for baby articles.

The certified articles fulfil requirements of Annex XVII of REACH (incl. the use of azo colourants, nickel release, etc.), the American requirement regarding total content of lead in children's articles (CPSIA; with the exception of accessories made from glass) and of the Chinese standard GB 18401:2010 (labelling requirements were not verified).

The holder of the certificate, who has issued a conformity declaration according to ISO 17050-1, is under an obligation to use the STANDARD 100 by OEKO-TEX® mark only in conjunction with products that conform with the sample initially tested. The conformity is verified by audits.

The certificate 20200K0811 is valid until 31.05.2021

Alcoy (Alicante) España, 15.05.2020

Silvia Devesa Valencia
Innovation Assistant Manager



Isabel Soriano Sarrió
Chief of Innovation Area

OEKO-TEX® Association | Genferstrasse 23 | CH-8002 Zurich



2.3.1 EFICACIA DE FILTRACIÓN BACTERIANA Y RESPIRABILIDAD SEGÚN UNE0065

Cumple con la especificación UNE 0065 tras 10 ciclos de lavados. Informe de ensayo 2020TM2481.

Ensayo	Criterio de aceptación	Valor a 10 ciclos de lavado
Eficacia de la filtración bacteriana (BFE) (%) (apartado 5.2.2 de la Norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019)	≥ 90	90,12 \pm 2,10
Respirabilidad: Presión diferencial (Pa/cm ²) (apartado 5.2.3 de la Norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019)	<60	13 \pm 1

A continuación se muestran los resultados a 10 ciclos de lavado del tejido principal según el informe 2020TM2481.



2020TM2481



RESUMEN / SUMMARY

De los resultados realizados sobre la siguiente referencia:
Of the tests carried out on the following reference:

TEJIDO BLANCO REF: TEC7191 (TRAS 10 CICLOS DE LAVADO A 60°C)

Ensayos basados en la norma EN 14683:2019+AC: 2019.
Tests according to the standard EN 14683:2019+AC: 2019.

Habiéndose obtenido los siguientes resultados:
Having obtained the following results:

ENSAYOS TESTS	RESULTADOS RESULTS (Promedio \pm DS) (Average \pm SD)
Pto 5.2.2 Eficacia de la filtración bacteriana (BFE)* (%) <i>Bacterial Filtration Efficiency (BFE)* (%)</i>	90,12 \pm 2,10
Pto 5.2.3 Respirabilidad: Presión diferencial* (Pa/cm ²) <i>Breathability: Differential pressure* (Pa/cm²)</i>	13 \pm 1

Observaciones

Notes

- El resto de ensayos de la norma no indicados en este informe, no han sido evaluados.
- The rest of the standard tests not indicated in this report, have not been evaluated.
- DS: Desviación estándar.
- SD: Standard Deviation.



2020TM2481



RESULTADOS / RESULTS

PRETRATAMIENTO

PRE-TREATMENT

Referencia

Reference

TEJIDO BLANCO REF: TEC7191

Norma

Standard

ISO 6330:2012

Desviación de la norma

Standard deviation

—

Programa de lavado

Washing procedure

6N (T^p = 60 ± 3°C): Carga total seca de las probetas y el contrapeso 2 ± 0.1 Kg según Norma ISO 6330:2012
6N (T^p = 60 ± 3°C): Total dry load test samples and the counterweight 2 ± 0.1 Kg according to ISO 6330:2012

Aparato utilizado

Used apparatus

Wascator tipo A - Tambor horizontal, carga frontal (02172E12)

Wascator type A - Horizontal drum, front loading (02172E12)

Detergente

Detergent

Detergente de referencia ECE 98 sin blanqueador óptico.

98 ECE reference detergent without optical brightener.

Contrapeso

Counterweight

Tipo III - 100% poliéster

Type III - 100% polyester

Número de ciclos de lavado

Number of washing cycles

10

Tipo de Secado

Type drying

Procedimiento A - Secado sobre hilo

Procedure A - Line dry



2020TM2481



RESULTADOS / RESULTS

DETERMINACIÓN IN VITRO DE LA EFICACIA DE LA FILTRACIÓN BACTERIANA (BFE)* *IN VITRO DETERMINATION OF BACTERIAL FILTRATION EFFICIENCY (BFE)**

Norma
Standard

EN 14683:2019+AC:2019

Fecha de ensayo
Test date

20/05/2020 - 21/05/2020

Nº de Lote⁽¹⁾
Batch n^o

Muestra de ensayo
Sample reference

TEJIDO BLANCO REF: TEC7191 (DESPUÉS DE 10 CICLOS DE LAVADO A 60°C)

Número de réplicas de ensayo
Number of test specimen

5

Dimensión de la muestra de ensayo
Size of test specimen

10 cm x 10 cm

Tamaño del área sometida a ensayo
Tested area of the test specimen

50 cm²

Descripción de la muestra de ensayo
Description of the test specimen

Cara interna hacia el aerosol inoculante
Inner side to the aerosol challenge

Unidad de control del ensayo
Test control unit

Impactador en cascada Andersen de seis etapas
Six stage Andersen Sampler

Caudal de aire
Flow of air

28.3 l/min

Microorganismo ensayo
Test germ

Staphylococcus aureus ATCC 6538

Condiciones de incubación
Incubation conditions

24 h a 36 ± 1 °C
24 h at 36 ± 1 °C

>>>



2020TM2481



RESULTADOS / RESULTS

Valores de la muestra de ensayo
Test sample values

	Nivel1 Level1 (ufc/placa) (cfu/plate)	Nivel2 Level2 (ufc/placa) (cfu/plate)	Nivel3 Level3 (ufc/placa) (cfu/plate)	Nivel4 Level4 (ufc/placa) (cfu/plate)	Nivel5 Level5 (ufc/placa) (cfu/plate)	Nivel6 Level6 (ufc/placa) (cfu/plate)	Recuento total Total count (ufc)
1	1	3	13	118	163	16	314
2	6	5	15	89	239	11	365
3	1	6	8	89	131	9	244
4	5	11	21	94	140	13	284
5	1	3	5	50	137	14	210

Significado de las siglas: ufc: unidades formadoras de colonias
Legend meaning: cfu: colony forming units

Pretratamiento 10 ciclos de lavado a 60°C.
Pre-treatment 10 wash cycles at 60°C.

Cálculo de la eficacia de la filtración bacteriana:
Calculation of bacterial filtration efficiency:

Ensayo Test	Eficacia de filtración (%) Filtration efficiency (%)
1	89,05
2	87,27
3	91,49
4	90,09
5	92,68
Media Mean	90,12 ± 2,10 ⁽²⁾

Nota
Remark

- Se ha aplicado el factor de conversión de "orificios positivos" descrito por A. Andersen al número de unidades formadoras de colonias UFC recogidas por el impactador de cascada para la muestra y el control positivo.
- The "positive hole" conversion factor described by A. Andersen has been applied to the number of CFU colony forming units collected by the cascade impactor for the sample and positive control.

Observaciones
Notes

- Las muestras analizadas han sido suministradas por el cliente.
- Tested samples were supplied by the customer.
- El recuento total de placas de los blancos está disponible bajo solicitud.
- Total plate count for blanks are available upon request.
- ⁽¹⁾Dato suministrado por el cliente.
- ⁽¹⁾Data provided by the customer.
- ⁽²⁾Desviación estandar de los resultados.
- ⁽²⁾Standard Deviation of the results.

///



2020TM2481



RESULTADOS / RESULTS

DETERMINACIÓN DE LA RESPIRABILIDAD (PRESIÓN DIFERENCIAL)* *DETERMINATION OF BREATHABILITY (DIFFERENTIAL PRESSURE)**

Norma
Standard

EN 14683:2019+AC:2019

Principio
Principle

Se mide la diferencia de presión que se necesita para hacer pasar aire a través de un área superficial medida a un caudal constante de aire, con la finalidad de medir la presión de intercambio de aire del material de la mascarilla quirúrgica.

It is measure the differential pressure required to move air through a measured surface area at a constant flow of air, with the aim of measuring the pressure of air exchange of the material of the surgical mask.

Fecha de ensayo

Test date

20/05/2020 - 20/05/2020

Nº de Lote⁽¹⁾

Batch n^o

Muestra de ensayo

Sample reference

TEJIDO BLANCO REF: TEC7191

Número de muestras de ensayo

Number of test specimen

5

Dimensión de la muestra de ensayo

Size of test specimen

4.9 cm²

Tamaño del área sometida a ensayo

Tested area of the test specimen

Circular, diámetro 2.5 cm

Circular, diameter 2.5 cm

Condiciones ambientales ensayo

Test environmental conditions

Tº 22°C Hr 30%

Caudal de aire

Flow of air

(8 ± 0.2) l/min

Pretratamiento

Pre-treatment

Tras 10 Ciclos de Lavado a 60°C

>>>



2020TM2481



RESULTADOS / RESULTS

Resultados Results

Muestra de ensayo Test specimen	Pa	ΔP (Pa/cm ²)
1	58	12
2	62	13
3	61	13
4	63	13
5	59	13
	Media Average	13 ± 1 ⁽²⁾

Observaciones Notes

- Las muestras analizadas han sido suministradas por el cliente.
- *Tested samples were supplied by the customer.*

- ⁽¹⁾Dato suministrado por el cliente.
- ⁽¹⁾*Data provided by the customer.*

- ⁽²⁾Desviación estandar de los resultados.
 - ⁽²⁾*Standard Deviation of the results.*
-

2020TM2481



Judit Sisternes
Responsable Unidad de Gestión Productos para la Salud e Higiene
Head of Health & Hygiene Products Division



Digitally signed by JUDIT SISTERNES
NAVARRO - NIF:48292366A
Date: 2020.05.27 13:50:26 +02:00
Reason: Autorizado
Location: Alcoy

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.

2.3.2 ENSAYO SOBRE ARTÍCULO TERMINADO

Certificado en proceso de ensayo, se adjuntan los valores obtenidos en original de la mascarilla ALSMASK H002B.



Acondicionamiento Tarrasense
C/ de l'Innovació, 2 - 08225 Terrassa (Barcelona)
Tel. +34 93 786 23 00 – Fax +34 93 789 19 06
leitat@leitat.org - http://www.leitat.org

VESTILAB CLEAN ROOM CONTROL S. L. U.
CTRA. RUBÍ-TERRASSA BP1503, KM. 19.4
08192 - SANT QUIRZE DEL VALLÈS
BARCELONA (ESPAÑA)

INFORME TÉCNICO

Informe N°: IN-00875/2020-1
Total páginas: 6

MUESTRA PRESENTADA

Descripción muestra:

De acuerdo a la información facilitada por el solicitante:

Referencia: ALSMASK H002B
Número de lote: Sin referenciar

Fecha de entrada: 08/06/2020

DETERMINACIONES SOLICITADAS

Ensayo(s) según UNE 0065:2020. Mascarillas higiénicas reutilizables para adultos y niños.
Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado y uso.

4.1.1 MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN IN VITRO DE LA EFICACIA DE FILTRACIÓN BACTERIANA (BFE).
Norma EN 14683:2019+AC:2019. Anexo B.

4.1.1 MASCARILLAS QUIRÚRGICAS. DETERMINACIÓN DE LA RESPIRABILIDAD (PRESIÓN DIFERENCIAL)
Norma EN 14683:2019+AC:2019. Anexo C.

Responsable Técnico STA – Área de Textil
Miquel Morera

Director Laboratorio STA
Jordi Jamilena

Terrassa, 10 de junio de 2020.

Página 1 / 6

El presente informe que recoge el resultado de los ensayos realizados en el laboratorio de Vestilab Clean Room Control S.L.U. en el marco de la prestación de servicios de ensayo, es un documento confidencial y su contenido no debe ser divulgado fuera del ámbito de actuación del laboratorio.

Este documento no da fe más que de los resultados obtenidos de la muestra presentada por el solicitante para su ensayo o análisis en este Laboratorio, siguiendo los métodos y condiciones expresados en el propio informe, y limitando a estos hechos la responsabilidad profesional y jurídica del Laboratorio. Salvo indicación expresa, la muestra recibida ha sido elegida por el solicitante. La muestra de ensayo se almacenará en LEITAT durante un mes, contabilizado a partir de la fecha de emisión del informe, salvo que especificaciones legales y/o normativas indiquen un período diferente, o que se reciban instrucciones expresas del solicitante indicando otra manera de actuar. Toda reclamación sobre la muestra/ensayo debe realizarse en el plazo de acondicionamiento de la muestra, existiendo el Laboratorio de toda responsabilidad en caso de no proceder de este modo el solicitante. Este informe de ensayo no puede ser reproducido ni total ni parcialmente, ni utilizado para fines publicitarios, sin la aprobación por escrito de LEITAT. Este Laboratorio no se hace responsable, en ningún caso, de la interpretación y/o uso indebido que pueda hacerse de este documento. Los incómodos asociados a los resultados de los ensayos están a disposición del cliente en caso de ser requeridos. Este Laboratorio no se hace responsable, en ningún caso, de la información incluida en el informe que haya sido facilitada por el solicitante.

MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN IN VITRO DE LA EFICACIA DE FILTRACION BACTERIANA (BFE).

Norma: EN 14683:2019+AC:2019. Anexo B.
Según: UNE 0065:2020. Apartado 4.1.1.

Alcance: Este ensayo tiene por objeto la comprobación de la eficacia de filtración bacteriana (BFE) de las mascarillas, mediante la determinación del número de unidades formadoras de colonias que pasan a través del material, expresado como un porcentaje del número de unidades formadoras de colonias presentes en el aerosol de inoculación.

Equipos de ensayo: Equipo de eficacia de filtración bacteriana (impactador en cascada de seis etapas + nebulizador + cámara de aerosol), nº EQ2568
Caudalímetros; Manómetro; Bomba peristáltica; Bomba de vacío
Matraces Erlenmeyer (250 ml, 500 ml)
Cámara climática, CTS C+10/350, nº EQ209
Cronómetro, CASIO HS-3, nº EQ134
Cubina de bioseguridad II, TELSTAR BIO II ADVANCED PLUS 4, nº EQ2508

Acondicionamiento de las muestras: >4 horas a (21±5) °C y (85±5) % h.r.
(EN 14683:2019+AC:2019. Anexo B.5)

Condiciones de ensayo:

Identificación de la muestra de ensayo: De acuerdo a la información suministrada por el solicitante

- Referencia: **ALSMASK H002B**
Número de lote: sin referenciar

Tratamiento previo de la muestra de ensayo: Según requerimientos del solicitante

- ORIGINAL

Número de muestras de ensayo: 5

Número de capas: 2

Dimensiones de las muestras de ensayo: 100 cm² (10 cm x 10 cm)

Área de ensayo: 50 cm²

Cara en contacto directo con el aerosol inoculante: Cara interna

Caudal durante el ensayo: 28,3 ml/min.

Microorganismo de ensayo: *Staphylococcus aureus* ATCC 6538

Condiciones de incubación: 24 horas ± 2 horas a 37°C ± 2°C

Fecha de realización: del 9 al 10 de junio de 2020.

Resultados:

ORIGINAL							
VALORES DE CONTROL							
Control	Nivel 1 (ufc/placa)	Nivel 2 (ufc/placa)	Nivel 3 (ufc/placa)	Nivel 4 (ufc/placa)	Nivel 5 (ufc/placa)	Nivel 6 (ufc/placa)	Recuento total (ufc)
Positivo 1	141	245	2986	1628	998	120	6118
Positivo 2	166	300	2826	1902	871	157	6222
Valor medio Positivo							6170
Negativo	0	0	0	0	0	0	0

VALORES DE LA MUESTRA DE ENSAYO - ORIGINAL							
Muestra	Nivel 1 (ufc/placa)	Nivel 2 (ufc/placa)	Nivel 3 (ufc/placa)	Nivel 4 (ufc/placa)	Nivel 5 (ufc/placa)	Nivel 6 (ufc/placa)	Recuento total (ufc)
#1	5	14	164	129	59	35	406
#2	6	18	228	112	77	22	463
#3	3	20	202	167	48	11	451
#4	2	11	301	178	51	13	556
#5	1	10	184	126	79	18	418

Nota: Se ha aplicado el factor de conversión de "orificios positivos" descrito por el fabricante del impactador de 6 etapas al número de unidades formadoras de colonias (ufc's) recogidas por el impactador de cascada para la muestra y el control positivo.



CÁLCULO DE LA EFICACIA DE FILTRACIÓN BACTERIANA (B), BFE	
Según la fórmula: $B = (C - T) / C \times 100$	
Dónde,	
C: Media del recuento total de las placas para los dos controles positivos	
T: Recuento total para la muestra ensayada	
Ensayo #1	93,4
Ensayo #2	92,5
Ensayo #3	92,7
Ensayo #4	91,0
Ensayo #5	93,2
Valor medio BFE (B), (%)	92,6

Eficacia filtración bacteriana (BFE) según UNE 0065:2020, apartado 4.1.1, tabla nº 1	
Requisitos:	
Eficacia filtración bacteriana (BFE) (apartado 5.2.2 de la Norma EN 14683:2019+AC:2019)	≥ 90%
ORIGINAL	CUMPLE

**MASCARILLAS QUIRURGICAS. DETERMINACIÓN DE LA RESPIRABILIDAD
(PRESIÓN DIFERENCIAL).**

Norma: EN 14683:2019+AC:2019. Anexo C.
Según: UNE 0065:2020. Apartado 4.1.1.

Alcance: Esta norma tiene por objeto la determinación de la presión diferencial de una mascarilla o de un material destinado a mascarilla, entendiéndose como tal la permeabilidad al aire, medida por determinación de la diferencia de presión a través del material en condiciones especificadas del flujo, temperatura y humedad del aire. La presión diferencial es un indicador de la "respirabilidad" de la mascarilla.

Equipos de ensayo: Permeámetro FX 3300-III

Acondicionamiento de las muestras: >4 horas a (21±5) °C y (85±5) % h.r.
(EN 14683:2019+AC:2019. Anexo C.3)

Condiciones de ensayo:

Atmósfera de ensayo: 20°C ± 2°C y 65% ± 4% h.r.
Identificación de la muestra de ensayo: De acuerdo a la información suministrada por el solicitante
<ul style="list-style-type: none"> Referencia: ALSMASK H002B Número de lote: Sin referenciar
Tratamiento previo de la muestra de ensayo: Según requerimientos del solicitante
<ul style="list-style-type: none"> ORIGINAL: Nulo
Número de capas: 2
Número de mascarillas ensayadas: 5
Número de mediciones realizadas sobre cada mascarilla: 5
Superficie de ensayo: 4,9 cm ²
Flujo de aire: 8 l/min.
Cara ensayada en contacto con el cabezal de medición: Cara exterior
Fecha de realización: 9 de junio de 2020.

Resultados:

	Mediciones				
	#1	#2	#3	#4	#5
M#1	100	104	98	104	101
M#2	94	100	105	103	104
M#3	99	98	104	95	97
M#4	96	103	93	94	92
M#5	97	106	94	95	90



	Valor medio
Presión diferencial (Pa)	98,6
Presión diferencial (Pa/cm ²)	20,1
Incertidumbre (k=2) ⁽²⁾	± 3%

⁽²⁾ Este valor se corresponde con la incertidumbre expandida o relativa (%) de método obtenida multiplicando la incertidumbre típica de método por el factor de cobertura k = 2 que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

Respirabilidad (Presión diferencial) según UNE 0065:2020, apartado 4.1.1, tabla nº 1	
Requisitos:	
Presión diferencial (apartado 5.2.3 de la Norma EN 14683:2019+AC:2019)	< 60 Pa/cm ²
ORIGINAL	CUMPLE

Terrassa, 10 de junio de 2020.

Estimados Srs,

Por la presente informarles que los ensayos siguientes:

- EN 14683:2019+AC:2019. Anexo C - MASCARILLAS QUIRÚRGICAS - Respirabilidad o presión diferencial.
- EN 14683:2019+AC:2019. Anexo B - MASCARILLAS QUIRÚRGICAS - Eficacia de filtración bacteriana (BFE).
- EN ISO 105-C06:2010 - TEXTILES - Solidez del color al lavado doméstico y comercial.

realizados después de 10 ciclos de lavado a 60°C y secado en secadora según la norma EN ISO 6330:2012 solicitado por Vestilab Clean Room Control S. L. U. según el presupuesto 2001508 referente a una única muestra presentada y referenciada como: ALSMASK H002B en fecha 08/06/20 está en proceso de realización en nuestras instalaciones siguiendo el procedimiento establecido en la norma.

Por este motivo el informe IN-00875/2020-1 recoge los resultados de las determinaciones realizadas hasta la fecha, siendo ampliado por los resultados que están en proceso una vez concluyan.

Restando a su disposición para cualquier consulta reciban un cordial saludo

Atentamente,



Yolanda Cabrejas Barreiro
Coordinadora Unidad Textil
LEITAT Technological Center

3 MARCADO E INSTRUCCIONES DE USO

El marcado e instrucciones de uso están de acuerdo con lo especificado en el apartado 8 de la Especificación UNE 0065:2020.

INFORMACIÓN PARA EL USUARIO

ALSMASK H002B



Características de la mascarilla

- Cubre nariz, boca y mentón del usuario.
- Es cómoda, ligera y muy transpirable.
- Confeccionada con 2 capas de tejido, exterior de poliéster/poliamida e interior de algodón.
- Garantiza un buen ajuste con la cara puesto que dispone de un puente nasal que facilita la adaptación a la nariz.
- Mascarilla de fácil mantenimiento y gran durabilidad.
- Tallas disponibles: adulto (XS, S, M, y L).
- Las mascarillas están embolsadas de tal manera que están protegidas frente a cualquier daño mecánico y frente a la contaminación, antes de su primer uso.
- Mascarilla que cumple con la "Especificación UNE 0065 Mascarillas higiénicas reutilizables para adultos y niños. Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado y uso" según el informe de ensayo 2020TM2481 realizado en Altex. Los valores obtenidos después de 10 ciclos de lavado:

Ensayo	Criterio de aceptación	Valor a 10 ciclos de lavado
Eficacia de la filtración bacteriana (BFE) (%) (apartado 5.2.2 de la Norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019)	≥ 90	90,12±2,10
Respirabilidad: Presión diferencial (Pa/cm ²) (apartado 5.2.3 de la Norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019)	<60	13±1

Características de los tejidos

- Gramaje total: 246 g/m².
- Composición: Tejido exterior: 80% poliéster/ 20% poliamida. Tejido interior: 100% algodón con acabado bactericida.
- Tejido exterior apto para sublimación.
- Tejidos hidrófugos, repelen al agua y microgotas actuando como barrera para virus y bacterias.
- Tejidos con certificados Oekotex.



- Instrucciones de mantenimiento:



Mascarilla fabricada por:

VESTILAB CLEAN ROOM CONTROL SLU
FÁBRICA Y OFICINAS CENTRALES
Ctra Rubi - Terrassa BP-1503, Km 13,4
08228 Sant Quirze del Vallès, Barcelona

Tel. +34 93 736 35 10
Fax. +34 93 736 35 11
info@vestilab.com

DELEGACIÓN CENTRO
C/Alcalá 201, 1ªA
28028, Madrid

Tel. +34 91 309 58 83
Fax. +34 91 309 18 22
vestimadrid@vestilab.com



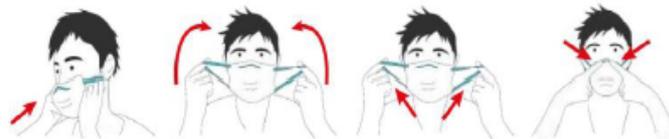
**ADVERTENCIA: Este dispositivo no es un producto sanitario en el sentido de la Directiva 93/42 o del Reglamento UE / 2017/745, ni un equipo de protección individual en el sentido del Reglamento UE / 2016/425;*

Instrucciones de uso

Mascarilla de uso personal.

Previo colocación de la mascarilla es muy importante lavarse las manos con agua y jabón o frotárselas con una solución hidroalcohólica. Posteriormente, identificar la parte superior de la mascarilla.

Se recomienda la colocación de la mascarilla con la piel desnuda (sin presencia de cabello) y respetando los pasos siguientes:



Verificar que la mascarilla está colocada correctamente. Para esto es necesario verificar el sellado y la ausencia de las molestias respiratorias. Una vez ajustada, no tocar la mascarilla con las manos. Si el usuario necesita tocar la mascarilla, debe previamente lavarse las manos con agua y jabón o frotárselas con una solución hidroalcohólica.

Para evitar contaminación al retirar la mascarilla, se deben quitar previamente los guantes, lavarse las manos con agua o jabón o con una solución hidroalcohólica, retirar la mascarilla sin tocar la parte frontal de la mascarilla y, finalmente, lavarse de nuevo las manos.

Para lavar la mascarilla debe hacerse en una lavadora a 60°C de temperatura, con el ciclo completo de lavado y usando los detergentes habituales. Se debe evitar el contacto entre una mascarilla sucia (a lavar) y la ropa limpia. La persona a cargo del lavado debe protegerse para manejar las mascarillas sucias. No se deben utilizar productos que puedan degradar o dañar los materiales y que disminuyan su capacidad protectora. Se recomienda que la mascarilla se seque completamente dentro de las 2 h posteriores al lavado. No se debe secar o higienizar con un horno microondas. Tanto durante el secado, como en el almacenaje posterior de la mascarilla, se deben evitar los ambientes en los que la mascarilla se pueda volver a contaminar. Después de cada ciclo de lavado, se debe realizar una inspección visual (con guantes de protección o manos lavadas). Si se detecta algún daño en la mascarilla (menor ajuste, deformación, desgaste, etc.), se debe desechar la mascarilla.

La mascarilla se debe lavar cada vez que se ensucie, humedezca o no se pueda colocar correctamente sobre la cara.

Una vez sobrepasado el número máximo de lavados se debe desechar la mascarilla. Para ello, se deben desechar en un contenedor provisto de una bolsa de plástico (preferiblemente con tapa y control no manual). Se recomienda utilizar doble bolsa para preservar el contenido de la primera bolsa en caso de desgarramiento de la bolsa exterior. También puede desecharse en contenedores de desechos biológicos.

Por cuestiones de comodidad e higiene, se recomienda no usar la mascarilla por un tiempo superior a 4 h. En caso de que se humedezca o deteriore por el uso, se recomienda sustituirla por otra. Durante el período de uso, la mascarilla solo se puede retirar de acuerdo con las instrucciones indicadas en este folleto.

No se debe utilizar la mascarilla si está sucia o húmeda. En el caso de que se vaya a almacenar temporalmente se debe evitar el contacto con cualquier superficie. Tampoco se debe colocar en una posición de espera en la frente o debajo de la barbilla durante y después del uso.

Si bien, el uso de la mascarilla debe acompañarse del resto de medidas preventivas ya conocidas: mantener distancia de seguridad entre personas, desinfección de superficies y objetos, evitar tocarse la nariz, cara y ojos y lavado frecuente de manos. El uso de mascarilla es un complemento de las anteriores medidas.

Rev.1 15/06/2020

Marcado de la mascarilla:

MASCARILLA HIGIÉNICA REUTILIZABLE (ALSMASK H002B) 

Tallas: adulto (XS, S, M y L)

Cumple con la "Especificación UNE 0065 Mascarillas higiénicas reutilizables para adultos y niños. Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado y uso" según el informe de ensayo 2020TM1871.

"ADVERTENCIA: Este dispositivo no es un producto sanitario en el sentido de la Directiva 93/42 o del Reglamento UE / 2017/745, ni un equipo de protección individual en el sentido del Reglamento UE / 2016/425" "Mascarilla de uso personal"

Símbolos de conservación:  Colocación de la mascarilla: 

max10x

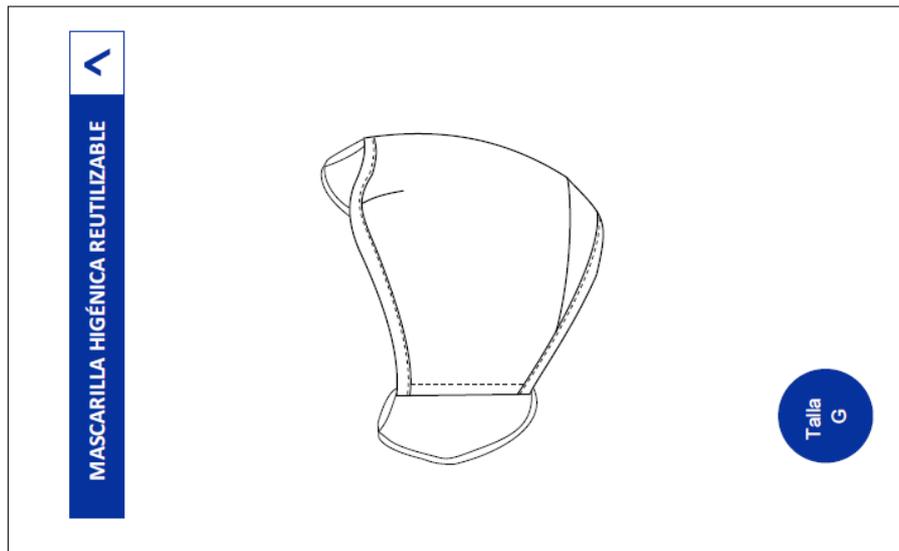


4 PRESENTACIÓN, EMBALAJE Y ETIQUETADO

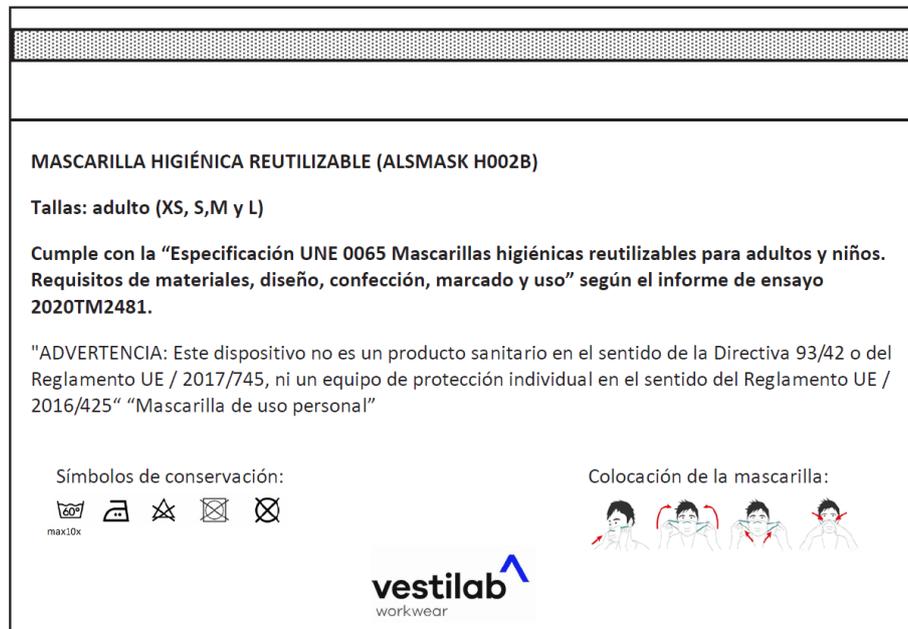
4.1 PRESENTACIÓN

Cada mascarilla irá envasada individualmente o en un grupo de varias mascarillas (de la misma talla), según instrucciones que se comunicará por parte del cliente. Diseño de la bolsa:

vista delantera



vista trasera





5 CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE

Vestilab-Grupo Alsico dispone de varios certificados de calidad y medioambiente.

bsi.

Certificate of Registration

By Royal Charter

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that: **Alsico NV**
Zonnestraat 223
9600 Ronse
Belgium

Holds Certificate No: **FM 676039**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

Design, development, production and sale of professional clothing. Purchase, reception, storage, handling, packaging, marketing, conditioning and shipping of raw materials, semi-finished and finished goods.

For and on behalf of BSI: *Andrew Launn*
Andrew Launn, EMEA Systems Certification Director

Original Registration Date: 2015-03-20 Effective Date: 2018-03-20
Latest Revision Date: 2018-01-15 Expiry Date: 2021-01-14

Page: 1 of 1

...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract. An electronic certificate can be authenticated [online](#). Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +31 (0)20 3460 780.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.



bsi.



Certificate of Registration

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM - ISO 14001:2015

This is to certify that:

Alsico NV
Zonnestraat 223
9600 Ronse
Belgium

Holds Certificate No:

EMS 676040

and operates an Environmental Management System which complies with the requirements of ISO 14001:2015 for the following scope:

Design, development, production and sale of professional clothing. Purchase, reception, storage, handling, packaging, marketing, conditioning and shipping of raw materials, semi-finished and finished goods.

For and on behalf of BSI:

Andrew Launn, EMEA Systems Certification Director

Original Registration Date: 2018-01-15

Effective Date: 2018-01-15

Latest Revision Date: 2018-01-15

Expiry Date: 2021-01-14

Page: 1 of 1



...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated [online](#).
Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +31 (0)20 3460 780.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.



ecovadis

ALSICO NV (RONSE SITE)

has been awarded a
Gold medal

as a recognition of their EcoVadis CSR (Corporate Social Responsibility) Rating

- JANUARY 2020 -



You are receiving this score/medal based on the disclosed information and news resources available to EcoVadis at the time of assessment. Should any information or circumstances change materially during the period of the scorecard/medal validity, EcoVadis reserves the right to place the business' scorecard/medal on hold and, if considered appropriate, to re-assess and possibly issue a revised scorecard/medal.

Valid until: January 2021

EcoVadis® is a registered trademark. © Copyright EcoVadis 2018 - All rights reserved

Certified Carbon Neutral



Issued to the company: **ALSICO**

In accordance with the study of the carbon footprint of clothing manufactured by Alsico (year of reference: 2018), we confirm that 47 628 trees are planted by the Belgian NGO Graine de Vie to compensate the greenhouse gas emissions of the complete cycle of manufacture Alsico clothes (excluding raw materials).

Period : 12-2019 to 12-2020

Certification number: Alsico-01-2020

Issued on the 05/02/2019,



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Frédéric Mathot".

Frédéric Mathot
CO2 Strategy

www.co2strategy.be – Place de l'Armistice 13 – 5170 Bois de Villers



FAIRTRADE

Fairtrade Certificate

Alsico

FLO ID 24524

is in compliance with the Fairtrade standards and FLOCERT certification requirements for the below scope:

Product(s)	Cotton For details on specific product type see appendix 2.
Scope	The appendices form part of the certificate: Appendix 1: List of Fairtrade standards and FLOCERT certification requirements Appendix 2: Product scope Appendix 3: Entities part of the Fairtrade certification The section 'Additional requirements for traders in the cotton chain' is excluded from the certification against the Fairtrade Standard for Fiber Crops for Small Producer Organizations'. The section is a supply chain clause and is covered by the indicator required in the Standard rather than certification.
Valid until	26 Apr 2023
Address	Zonnestraat 223/229, 9600, Ronse, Belgium

26 Apr 2019

Issue Date

Rüdiger Meyer
Chief executive officer



This certificate may only be amended by FLOCERT GmbH. Any unauthorised amendment will be invalid. All previous certificates are revoked by this issue. Please visit the Fairtrade Customer Search on www.flocert.net to retrieve information about the current validity and scope of this certificate.

© FLOCERT GmbH - Bonner Talweg 177 - 53190 Bonn - Germany

1 | 4



FAIRTRADE

Fairtrade Certificate

Alsico

FLO ID 24524

Appendix 1:

List of Fairtrade standards and FLOCERT certification requirements

The organization Alsico with FLO ID 24524

... is in compliance with the following Fairtrade standards

Trader SCORE

- Fairtrade Trade Standard
- Fairtrade Standard for Fibre Crops for Small Producer Organizations
(Also applicable to Contract Production for Cotton in India and Pakistan)

... is in compliance with the following FLOCERT certification requirements

Trader SCORE

- FLOCERT Public Compliance Criteria List – Trade Certification



This certificate may only be amended by FLOCERT GmbH. Any unauthorised amendment will be invalid. All previous certificates are revoked by this issue. Please visit the Fairtrade Customer Search on www.flocert.net to retrieve information about the current validity and scope of this certificate.
© FLOCERT GmbH · Bonner Talweg 177 · 53129 Bonn, Germany

2 | 4



FAIRTRADE

Fairtrade Certificate

Alsico

FLO ID 24524

Appendix 2: Product scope

The organization Alsico with FLO ID 24524 is certified for the following products:

Trader SCORE

Date of certification	Function	Product category	Product type
26 Apr 2019	Manufacturer/Processor	Cotton	Seed Cotton
	Licensee, Non-Payer		



This certificate may only be amended by FLOCERT GmbH. Any unauthorised amendment will be invalid. All previous certificates are revoked by this issue. Please visit the Fairtrade Customer Search on www.flocert.net to retrieve information about the current validity and scope of this certificate.

© FLOCERT GmbH · Bonner Talweg 177 · 53129 Bonn, Germany



FAIRTRADE

Fairtrade Certificate

Alsico

FLO ID 24524

Appendix 3: Entities part of the Fairtrade certification

The organization Alsico with FLO ID 24524 selected the following entities to be part of their Fairtrade certification:

Own Entities

Name of organization	Valid from	Address	Function
Alsico	as of 1st certification	Zonnestraat 223/229, 9600, Ronse, Belgium	Licensee, Non-Payer

Subcontracted Entities

Name of organization	Valid from	Address	Function
Coupe-Inter	03 Apr 2019	Route de Sousse, 5012 Sahline Monastir Tunisia	



This certificate may only be amended by FLOCERT GmbH. Any unauthorised amendment will be invalid. All previous certificates are revoked by this issue. Please visit the Fairtrade Customer Search on www.flocert.net to retrieve information about the current validity and scope of this certificate.

© FLOCERT GmbH · Bonner Talweg 177 · 53129 Bonn, Germany

Además, Vestilab ofrece servicio y destrucción de piezas fuera de uso. A continuación se muestran los pasos a seguir según el Objetivo 2ªVida.

The image shows two panels of a brochure. The left panel has a dark green background with a white diagonal band. The right panel has a light green background with a white circular graphic.

DISPOSITIVOS DE RECICLAJE PARA VESTUARIO PROFESIONAL AL FINAL DE SU USO

OBJECTIF EME 2VIE

¿QUIERE SABER MÁS?
Grupo Alsico tiene las respuestas

alsico group
Ctra Rubí - Terrassa BP-1503, Km 19,4
08192, Sant Quirze del Vallès
Tel. 93 736 3510 - Fax. 93 736 3511
info@vestilab.com
www.alsicogroup.com

RECICLE SU VESTUARIO PROFESIONAL AL FINAL DE SU USO

Un gesto simple y ecoamigable a adoptar

OBJECTIF EME 2VIE

alsico group

NO DESECHE SU VESTUARIO PROFESIONAL USADO

¡PARTICIPE EN SU RECICLAJE CON EL OBJETIVO 2ª VIDA!

EL FUTURO DEL PLANETA ES ASUNTO DE TODOS:

Como profesionales, debemos ser responsables de los efectos que comportan nuestras actividades en las personas y el medio ambiente. Cada vez más es una prioridad.

Objetivo 2ª Vida es un dispositivo que le permite reciclar su vestuario profesional usado. De esta manera, usted participa en la preservación del planeta y de sus recursos naturales.



TIENE UN COMPROMISO CON EL DESARROLLO SOSTENIBLE

socialmente responsable y respetuoso con el medio ambiente. Al incluir entre sus valores esenciales el respeto por las personas y el medio ambiente. Alsico está apostando, cada vez más, por el desarrollo sostenible.

¿ CUÁNDO NOS CONFÍA SU VESTUARIO PROFESIONAL USADO, EN QUÉ SE PUEDE CONVERTIR SEGÚN NUESTRO OBJETIVO DE SEGUNDA VIDA?

- 80% es reciclado como aislantes acústicos/térmicos.
- 20% son objeto de una valorización energética.

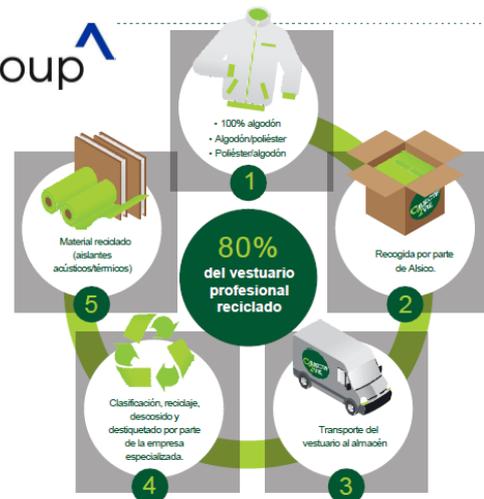
LA RECOGIDA EN SU EMPRESA

Alsico recoge su vestuario profesional usado y se ocupa de seguir todo el ciclo de Objetivo 2ª Vida.

Cuales son las condiciones ?

- 1 Su ropa de trabajo debe ser 100 % algodón o algodón/poliéster o poliéster/algodón.
- 2 Su ropa de trabajo debe estar limpia. Es decir, lavada, sin soldaduras, residuos químicos ni cualquier otra contaminación o polución (química o biológica).
- 3 Alsico gestiona las diferentes etapas del reciclaje en colaboración con una empresa especializada en el tratamiento de residuos textiles.
- 4 En el momento de la recogida de su vestuario de trabajo, Alsico le hará firmar una carta de compromiso, confirmando que nos confía su vestuario para su posterior reciclaje.
- 5 Usted obtendrá un certificado de participación en el reciclado de su vestuario.

EL OBJETIVO 2ª VIDA SE OCUPA AL 100% DE SU VESTUARIO PROFESIONAL.



Un servicio propuesto por el Grupo Alsico para contribuir a la protección de los recursos mundiales.

SERVICIO ADICIONAL

Para los productos no reciclables (EPI, ropa de alta visibilidad, prendas ignífugas, parkas o cualquier otro equipo fabricado con un tejido tratado) y a falta de soluciones técnicas en el mercado, proponemos un circuito de valorización energética.

Las premisas: Cuando devuelva su vestuario profesional y sus EPIs a Alsico, recuerde clasificarlos previamente. Estas dos familias de productos no participan en el mismo circuito:

- La ropa de trabajo 100% algodón- algodón/poliéster-poliéster/algodón se incluye en el circuito "Reciclaje de materiales".
- Los EPIs/vestuario de protección participan en el circuito de "Valorización energética".



alsico group

Vestilab, perteneciente al Grupo Alsico

Ctra.Rubí Terrassa, 19.4

08192 Sant Quirze del Vallès



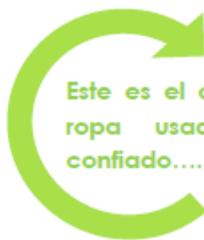
ACREDITA

Como parte del contrato de servicio de 2ª vida

1/Haber recepcionado el 13/08/2019 vestuario de trabajo usado por un total de **241 kg**, perteneciente a la empresa:

ACTUEL VET
6 rue Léonard de Vinci
ZAC Belle Aire Nord
17440 Ayré

2/Haber enviado este vestuario usado a una de nuestras empresas colaboradoras, especializada en el reciclado de residuos textiles.



Este es el circuito que sigue tu ropa usada que nos has confiado....



Realizado en Sant Quirze del Vallès, el 21/08/2019