INFORME RESULTADOS

Informe No: 20-010417
Fecha: **25/10/2020**

Cliente: Fermonbag S.L. **Código:** CL-1448
Dirección: C/Replaceta,4 MONÓVAR/MONÒVER ALICANTE/ALACANT ESPAÑA
Attn: Jose Herrero Mira **e-MAIL:** jose@ferchi.com
Tel: 0034 966979504 **Fax:**

La siguiente muestra ha sido suministrada e identificada por el cliente como:

Serie :	
Lote No.:	
Referencia No.:	**43074-77-80-83-86-89-90-93-94-98-99/TAA 80-MASVID 50/CAMUFLAJE VERDE**
Composicion indicada:	**TAA 80-MASVID 50**

Informe No.:	**20-010417**
Fecha recepción:	**06/10/2020**
Fecha comienzo:	**07/10/2020**
Fecha fin:	**25/10/2020**
Descripción muestra:	**MASK**

RESUMEN DE LAS CONCLUSIONES DE LOS ENSAYOS

SOP descripción	Conclusón
SOP305 - Cambio de aspecto tras el lavado (Prendas y tejidos)	Cumple
SOP 342- Eficacia de Filtración Bacteriana (BFE)	Cumple
SOP 342- Eficacia de Filtración Bacteriana (BFE) - Tras lavados	Cumple
SOP106 - Determinación de la respirabilidad (Presión Diferencial) - Original	Cumple
SOP106 - Determinación de la respirabilidad (Presión Diferencial) - Tras lavados	Cumple

Muestra ensayada

-El laboratorio no se hace responsable de la información recibida por el cliente (campos sombreados en gris)
-Los resultados reportados no incluyen incertidumbres (pero están disponibles para el cliente).
-Opiniones e interpretaciones expresadas aquí están fuera del alcance de la acreditación.
-A menos que se indique lo contrario, el resultado que se muestra en este informe de ensayo se refiere sólo a la muestra / s probada y dicha muestra / s se conserva durante 30 días solamente.
-Los informes de ensayo sin el sello de AMSLab y las firmas autorizadas no son válidos.
-Este documento no puede ser reproducido o modificado excepto en su totalidad, sin previa aprobación de la empresa.
-Todas las copias impresas de este documento son copias del documento digital original.

Applied Mass Spectrometry Laboratory, S.L.U.Avda. Benigno Rivera, nº56 27003 Lugo (Spain)
Tel.: +34 982808074 - Fax.: +34 982803180 analysis@ams-lab.com / www.ams-lab.com

Informe No: 20-010417
Fecha: 25/10/2020

SOP305 - Cambio de aspecto tras el lavado (Prendas y tejidos)

ID	ID AMSLab	Descripción	Conclusión
4	S-201007-00099	MASCARILLA (TRAS 80 CICLOS DE LAVADO A 60ºC)	Cumple

	CAS	S-201007-00099
Cambio de aspecto tras el lavado		Ligero cambio (*)
Número de ciclos		80
Temperatura de lavado		60ºC

Notas:
Nota 1: Proceso de lavado y secado aplicado basado en norma UNE-EN ISO 6330:2012

Nota 2:
- Detergente: 20 gr de detergente comercial / - Proceso de secado: Secado al aire sin secadora
- n.a.: no aplicable
- Requisito: No cambio aspecto / color / forma / apariencia / costuras / bordados / ribetes / aplicaciones

Nota 3 - Significado de los grados en el cambio de aspecto:
- No cambio de aspecto tras el proceso de lavado y secado
- Ligero cambio de aspecto tras el proceso de lavado y secado
- Moderado cambio de aspecto tras el proceso de lavado y secado
- Cambio severo de aspecto tras el proceso de lavado y secado

(*) Aparición de una ligera formación de pilling tras el proceso de lavado.

SOP 342- Eficacia de Filtración Bacteriana (BFE)

ID	ID AMSLab	Descripción	Conclusión
2	S-201007-00097	MASCARILLA MULTICOLOR (ORIGINAL)	Cumple

	CAS	S-201007-00097
Test 1: Eficacia de Filtración Bacteriana		92.2
Test 1: Número de bacterias		234
Test 2: Eficacia de Filtración Bacteriana		92.0
Test 2: Número de bacterias		241
Test 3: Eficacia de Filtración Bacteriana		92.3
Test 3: Número de bacterias		230
Test 4: Eficacia de Filtración Bacteriana		92.5
Test 4: Número de bacterias		225
Test 5: Eficacia de Filtración Bacteriana		92.8
Test 5: Número de bacterias		217

Notas:

Método de ensayo: EN 14683:2019+AC:2019 (TS EN 14683+AC:2019) Anexo-B / Mascarillas quirúrgicas, requisitos y métodos de ensayo

Especificaciones aplicadas:

-El laboratorio no se hace responsable de la información recibida por el cliente (campos sombreados en gris)
-Los resultados reportados no incluyen incertidumbres (pero están disponibles para el cliente).
-Opiniones e interpretaciones expresadas aquí están fuera del alcance de la acreditación.
-A menos que se indique lo contrario, el resultado que se muestra en este informe de ensayo se refiere sólo a la muestra / s probada y dicha muestra / s se conserva durante 30 días solamente.
-Los informes de ensayo sin el sello de AMSLab y las firmas autorizadas no son válidos.
-Este documento no puede ser reproducido o modificado excepto en su totalidad, sin previa aprobación de la empresa.
-Todas las copias impresas de este documento son copias del documento digital original.
Applied Mass Spectrometry Laboratory, S.L.U.Avda. Benigno Rivera, nº56 27003 Lugo (Spain)
Tel.: +34 982808074 - Fax.: +34 982803180 analysis@ams-lab.com / www.ams-lab.com

Informe No: 20-010417
Fecha: 25/10/2020

Especificacion española UNE 0064:2020: >=95%
Especificacion española UNE 0065:2020: >= 90%
Especificacion europea CWA 17553:2020: Level >=90% y
Especificacion europea CWA 17553:2020: Level >=70%

Otros requisitos:
- Mascarilla quirúrgica tipo I por UNE-EN 14683: >=95%
- Surgical Mask type II por UNE-EN 14683: >=98%
- Surgical Mask type IIR por UNE-EN 14683: >=98%

Unidad de medida Eficacia de Filtración Bacteriana = %
Unidad de medida Número de bacterias = cfu/mL

Una muestra del material de la máscara se sujeta entre un impactador y una cámara de aerosol. Se introduce un aerosol de Staphylococcus aureus en la cámara de aerosol y se extrae a través del material de la máscara y el impactador al vacío. La eficiencia de filtración bacteriana de la máscara está dada por el número de unidades formadoras de colonias que pasan a través del material de la máscara facial expresado como un porcentaje del número de unidades formadoras de colonias presentes en el aerosol de prueba.

Velocidad de flujo en el ensayo: 28,3 L / min.
Tempo de flujo en el ensayo: 2 minutos
Tamaños de muestra: 10x10 cm2
Microorganismo: Staphylococcus aureus ATCC 6538
Concentración bacteriana (ufc / ml): 5x10E5 ufc / ml
Condiciones de incubación: 24 horas, 35 ° C ± 2 ° C
Muestra de control positivo promedio del número de Bacterias (C): 3.0x10E3 cfu/ml

(*) Ensayo subcontratado y acreditado para ensayos de mascarillas quirúrgicas (EN 14683). Resultados en el numero de informe subcontratado: 20038057

SOP 342- Eficacia de Filtración Bacteriana (BFE) - Tras lavados

ID	ID AMSLab	Descripción	Conclusión
5	S-201007-00100	MASCARILLA (TRAS 80 CICLOS DE LAVADO A 60ºC)	Cumple

	CAS	S-201007-00100
Test 1: Eficacia de Filtración Bacteriana		91.1
Test 1: Número de bacterias		268
Test 2: Eficacia de Filtración Bacteriana		91.3
Test 2: Número de bacterias		260
Test 3: Eficacia de Filtración Bacteriana		90.9
Test 3: Número de bacterias		274
Test 4: Eficacia de Filtración Bacteriana		91.0
Test 4: Número de bacterias		270
Test 5: Eficacia de Filtración Bacteriana		91.5
Test 5: Número de bacterias		255

Notas:
Método de ensayo: EN 14683:2019+AC:2019 (TS EN 14683+AC:2019) Anexo-B / Mascarillas quirúrgicas, requisitos y métodos de ensayo

Especificaciones aplicadas:
Especificacion española UNE 0064:2020: >=95%
Especificacion española UNE 0065:2020: >= 90%
Especificacion europea CWA 17553:2020: Level >=90% y
Especificacion europea CWA 17553:2020: Level >=70%

-El laboratorio no se hace responsable de la información recibida por el cliente (campos sombreados en gris)
-Los resultados reportados no incluyen incertidumbres (pero están disponibles para el cliente).
-Opiniones e interpretaciones expresadas aquí están fuera del alcance de la acreditación.
-A menos que se indique lo contrario, el resultado que se muestra en este informe de ensayo se refiere sólo a la muestra / s probada y dicha muestra / s se conserva durante 30 días solamente.
-Los informes de ensayo sin el sello de AMSLab y las firmas autorizadas no son válidos.
-Este documento no puede ser reproducido o modificado excepto en su totalidad, sin previa aprobación de la empresa.
-Todas las copias impresas de este documento son copias del documento digital original.

Applied Mass Spectrometry Laboratory, S.L.U.Avda. Benigno Rivera, nº56 27003 Lugo (Spain)
Tel.: +34 982808074 - Fax.: +34 982803180 analysis@ams-lab.com / www.ams-lab.com

Informe No: 20-010417
Fecha: 25/10/2020

Otros requisitos:
- Mascarilla quirúrgica tipo I por UNE-EN 14683: >=95%
- Surgical Mask type II por UNE-EN 14683: >=98%
- Surgical Mask type IIR por UNE-EN 14683: >=98%

Unidad de medida Eficacia de Filtración Bacteriana = %
Unidad de medida Número de bacterias = cfu/mL

Una muestra del material de la máscara se sujeta entre un impactador y una cámara de aerosol. Se introduce un aerosol de Staphylococcus aureus en la cámara de aerosol y se extrae a través del material de la máscara y el impactador al vacío. La eficiencia de filtración bacteriana de la máscara está dada por el número de unidades formadoras de colonias que pasan a través del material de la máscara facial expresado como un porcentaje del número de unidades formadoras de colonias presentes en el aerosol de prueba.

Velocidad de flujo en el ensayo: 28,3 L / min.
Tempo de flujo en el ensayo: 2 minutos
Tamaños de muestra: 10x10 cm2
Microorganismo: Staphylococcus aureus ATCC 6538
Concentración bacteriana (ufc / ml): 5x10E5 ufc / ml
Condiciones de incubación: 24 horas, 35 ° C ± 2 ° C
Muestra de control positivo promedio del número de Bacterias (C): 3.0x10E3 cfu/ml

(*) Ensayo subcontratado y acreditado para ensayos de mascarillas quirúrgicas (EN 14683). Resultados en el numero de informe subcontratado: 20038058

SOP106 - Determinación de la respirabilidad (Presión Diferencial) - Original

ID	ID AMSLab	Descripción	Conclusión
1	S-201007-00096	MASCARILLA MULTICOLOR (ORIGINAL)	Cumple

	CAS	S-201007-00096
Media Presion Diferencial (Pa/cm2)		49
Valor 1 Presión diferencial (Pa/cm2)		50
Valor 2 Presión diferencial (Pa/cm2)		49
Valor 3 Presión diferencial (Pa/cm2)		49
Valor 4 Presión diferencial (Pa/cm2)		50
Valor 5 Presión diferencial (Pa/cm2)		49

Notas:
Nota 1: Norma aplicada UNE-EN 14683:2019 y Especificaciones españolas UNE 0064-1, 0064-2, 0065 y Especificación europea CWA 17553
Nota 2: Tamaño de la muestra de ensayo: 4.9 cm2
Nota 3: Área probada de la muestra de ensayo: 2.5 cm
Nota 4: Flujo de aire: (8 ± 0.2) l / min
Nota 5: Velocidad de 272 l / m2 / so 272 mm / s
Nota 6: Unidad de informe: Pa y P (Pa / cm2)
Nota 7: Número de muestras analizadas: 5 / Número de mediciones: 5
Nota 8: Muestras acondicionadas: 4 horas a 21 ± 5 ºC y 85 ± 5 HR
Nota 9: n.a. = no aplicable

Requisito aplicable:
- Mascarilla higiénica no reutilizable segúnUNE 0064-1-2: < 60 Pa/cm2
- Mascarilla higiénica reutilizable según UNE 0065: < 60 Pa/cm2
- Especificación europea CWA 17553:2020: <=70 Pa/cm2

Otros requisitos:
- Mascarilla quirúrgica tipo I por UNE-EN 14683: < 40 Pa/cm2

-El laboratorio no se hace responsable de la información recibida por el cliente (campos sombreados en gris)
-Los resultados reportados no incluyen incertidumbres (pero están disponibles para el cliente).
-Opiniones e interpretaciones expresadas aquí están fuera del alcance de la acreditación.
-A menos que se indique lo contrario, el resultado que se muestra en este informe de ensayo se refiere sólo a la muestra / s probada y dicha muestra / s se conserva durante 30 días solamente.
-Los informes de ensayo sin el sello de AMSLab y las firmas autorizadas no son válidos.
-Este documento no puede ser reproducido o modificado excepto en su totalidad, sin previa aprobación de la empresa.
-Todas las copias impresas de este documento son copias del documento digital original.
Applied Mass Spectrometry Laboratory, S.L.U.Avda. Benigno Rivera, nº56 27003 Lugo (Spain)
Tel.: +34 982808074 - Fax.: +34 982803180 analysis@ams-lab.com / www.ams-lab.com

Informe No: 20-010417
Fecha: 25/10/2020

- Mascarilla quirúrgica tipo II por UNE-EN 14683: < 40 Pa/cm2
- Mascarilla quirúrgica tipo IIR por UNE-EN 14683: < 60 Pa/cm2

Notas especificas:
(**) Los resultados están fuera de especificaciones

SOP106 - Determinación de la respirabilidad (Presión Diferencial) - Tras lavados

ID	ID AMSLab	Descripción	Conclusión
3	S-201007-00098	MASCARILLA (TRAS 80 CICLOS DE LAVADO A 60ºC)	Cumple

	CAS	S-201007-00098
Media Presion Diferencial (Pa/cm2)		43
Valor 1 Presión diferencial (Pa/cm2)		45
Valor 2 Presión diferencial (Pa/cm2)		42
Valor 3 Presión diferencial (Pa/cm2)		42
Valor 4 Presión diferencial (Pa/cm2)		42
Valor 5 Presión diferencial (Pa/cm2)		44

Notas:
Nota 1: Norma aplicada UNE-EN 14683:2019 y Especificaciones españolas UNE 0064-1, 0064-2, 0065 y Especificación europea CWA 17553
Nota 2: Tamaño de la muestra de ensayo: 4.9 cm2
Nota 3: Área probada de la muestra de ensayo: 2.5 cm
Nota 4: Flujo de aire: (8 ± 0.2) l / min
Nota 5: Velocidad de 272 l / m2 / so 272 mm / s
Nota 6: Unidad de informe: Pa y P (Pa / cm2)
Nota 7: Número de muestras analizadas: 5 / Número de mediciones: 5
Nota 8: Muestras acondicionadas: 4 horas a 21 ± 5 ºC y 85 ± 5 HR
Nota 9: n.a. = no aplicable

Requisito aplicable:
- Mascarilla higiénica no reutilizable segúnUNE 0064-1-2: < 60 Pa/cm2
- Mascarilla higiénica reutilizable según UNE 0065: < 60 Pa/cm2
- Especificación europea CWA 17553:2020: <=70 Pa/cm2

Otros requisitos:
- Mascarilla quirúrgica tipo I por UNE-EN 14683: < 40 Pa/cm2
- Mascarilla quirúrgica tipo II por UNE-EN 14683: < 40 Pa/cm2
- Mascarilla quirúrgica tipo IIR por UNE-EN 14683: < 60 Pa/cm2

Notas especificas:
(**) Los resultados están fuera de especificaciones

-El laboratorio no se hace responsable de la información recibida por el cliente (campos sombreados en gris)
-Los resultados reportados no incluyen incertidumbres (pero están disponibles para el cliente).
-Opiniones e interpretaciones expresadas aquí están fuera del alcance de la acreditación.
-A menos que se indique lo contrario, el resultado que se muestra en este informe de ensayo se refiere sólo a la muestra / s probada y dicha muestra / s se conserva durante 30 días solamente.
-Los informes de ensayo sin el sello de AMSLab y las firmas autorizadas no son válidos.
-Este documento no puede ser reproducido o modificado excepto en su totalidad, sin previa aprobación de la empresa.
-Todas las copias impresas de este documento son copias del documento digital original.
Applied Mass Spectrometry Laboratory, S.L.U.Avda. Benigno Rivera, nº56 27003 Lugo (Spain)
Tel.: +34 982808074 - Fax.: +34 982803180 analysis@ams-lab.com / www.ams-lab.com

Informe No: 20-010417
Fecha: 25/10/2020

Fecha de emisión: 25/10/2020

Firmado: Manuel Lolo	Firmado: Pablo Perez	Firmado: Esteban Ramirez
Director General	Director Lab Químico	Director Lab Físico

-El laboratorio no se hace responsable de la información recibida por el cliente (campos sombreados en gris)
-Los resultados reportados no incluyen incertidumbres (pero están disponibles para el cliente).
-Opiniones e interpretaciones expresadas aquí están fuera del alcance de la acreditación.
-A menos que se indique lo contrario, el resultado que se muestra en este informe de ensayo se refiere sólo a la muestra / s probada y dicha muestra / s se conserva durante 30 días solamente.
-Los informes de ensayo sin el sello de AMSLab y las firmas autorizadas no son válidos.
-Este documento no puede ser reproducido o modificado excepto en su totalidad, sin previa aprobación de la empresa.
-Todas las copias impresas de este documento son copias del documento digital original.

Applied Mass Spectrometry Laboratory, S.L.U.Avda. Benigno Rivera, nº56 27003 Lugo (Spain)
Tel.: +34 982808074 - Fax.: +34 982803180 analysis@ams-lab.com / www.ams-lab.com