

Código de Informe de Ensayo:

PR-20-YL-000097-01

Código de muestra

560-2020-00003343

Fecha de emisión

04/06/2020

## INFORME DE ENSAYO

### Información del cliente

---

Calzados Pitillos S.A.  
ctra. Prejano, 46-48  
Arnedo ESPAÑA  
+34 600 43 07 45  
asota77@me.com

A la atención de Alvaro Sota

### Información de la muestra

---

**Código de la orden:** EUAA70-00006742

**Fecha de recepción de la muestra:** 28-May-2020

**Fecha de inicio de análisis:** 28-May-2020

**Fecha fin de análisis:** 3-Jun-2020

**Descripción de la muestra:** 30 mascarillas

### Información suministrada por el cliente:

---

**Referencia de cliente:** Maspit

**Descripción de la muestra:**

**Requerimientos del cliente:** UNE 0065 Mascarillas higiénicas reutilizables

**Guía de remisión:**

---

**Lote** No suministrada

**Código de Informe de Ensayo:**

PR-20-YL-000097-01

**Código de muestra**

560-2020-00003343

**Fecha de emisión**

04/06/2020

**FOTOGRAFÍA DE LA MUESTRA**

**Código de Informe de Ensayo:** PR-20-YL-000097-01  
**Código de muestra** 560-2020-00003343  
**Fecha de emisión** 04/06/2020

**CONCLUSIÓN:**

ENSAYO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
<b>Lavado - Mascarilla reutilizable</b> ISO 6330:2012			
A			VER RESULTADOS
<b>Presión diferencial</b> EN 14683:2019+AC:2019 Anexo C			
A	X		
B	X		

**Observación:** Los ensayos se realizaron según la solicitud del cliente

Código de Informe de Ensayo:

PR-20-YL-000097-01

Código de muestra

560-2020-00003343

Fecha de emisión

04/06/2020

## LISTA DE COMPONENTES:

ID DEL COMPONENTE	NOMBRE DEL COMPONENTE	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	COLOR	OBSERVACIONES
CUST 01	A	No tejido	Blanco	Original
CUST 02	B	No tejido	Blanco	Tras lavados

**Código de Informe de Ensayo:** PR-20-YL-000097-01  
**Código de muestra:** 560-2020-00003343  
**Fecha de emisión:** 04/06/2020

ENSAYOS A MASCARILLAS	CAS No.	RESULTADOS	INC.	LOQ	LÍMITES
-----------------------	---------	------------	------	-----	---------

## Análisis sobre:A

### ◆ Presión diferencial

Fecha fin de análisis: 03/06/2020

#### EN 14683:2019+AC:2019 Anexo C

Presión diferencial	52.80 Pa/cm <sup>2</sup>	-
---------------------	--------------------------	---

Datos completos del ensayo incluidos en el Anexo.

### ◆ Lavado - Mascarilla reutilizable

Fecha fin de análisis: 03/06/2020

#### ISO 6330:2012

Número de ciclos de lavado	5	-
Tipo de lavadora	A1	-
Temperatura	60 °C	-
Procedimiento de lavado	6N	-
Tipo de secado	C - Secado en horizontal	-
Detergente utilizado	ECE sin fosfatos 98 + TAED + Perborato Sódico	-
Masa total seca de las probetas y el contrapeso	2 kg	-
Tipo de contrapeso utilizado	Tipo III - 100% Poliéster	-

## Análisis sobre:B

### ◆ Presión diferencial

Fecha fin de análisis: 03/06/2020

#### EN 14683:2019+AC:2019 Anexo C

Presión diferencial	44.90 Pa/cm <sup>2</sup>	-
---------------------	--------------------------	---

Datos completos del ensayo incluidos en el Anexo.

**Código de Informe de Ensayo:** PR-20-YL-000097-01  
**Código de muestra** 560-2020-00003343  
**Fecha de emisión** 04/06/2020

**Firmado en representación de Eurofins Textile Testing Spain:**

Informe validado electronicamente por

---

#### Nota aclaratoria

---

- ◆ Test no acreditado
- Test subcontratado dentro del grupo Eurofins y está acreditado
- Test subcontratado dentro del grupo Eurofins y no está acreditado
- Test subcontratado fuera del grupo Eurofins y está acreditado
- Test subcontratado fuera del grupo Eurofins y no está acreditado

N/A = No Aplica

---

Términos y condiciones generales de Eurofins aplicadas. Los resultados obtenidos refieren solamente a las muestras, productos o materiales recibidos en el laboratorio, descritos en el apartado descripción de muestras, y fueron ensayados en las condiciones descritas en el presente informe. Eurofins Textile Testing Spain S.L asegura que los trabajos se han realizado de acuerdo a nuestro sistema de Gestión de la Calidad y cumpliendo las condiciones legales y contractuales. Las incertidumbres de ensayo no indicadas en este informe están a disposición del cliente. Si desea hacer cualquier comentario contacte con nosotros a través de la siguiente dirección de correo electrónico **textile\_spain@eurofins.com** indicando este número de informe. La reproducción de este documento solamente es válida si está completa y con autorización expresa de Eurofins Textile Testing Spain S.L.

---

**FIN DEL INFORME**

---

**Eurofins Textile Testing Spain, S.L.**

Calle Germán Bernácer, 4  
03203 Elche  
ESPAÑA

**Teléfono**+34 966 299 638

**www.eurofins.com/tex**

## DETERMINACIÓN DE LA RESPIRABILIDAD (PRESIÓN DIFERENCIAL)

Método de ensayo: EN 14683: 2019+AC: 2019 Anexo C

Referencia y número de lote: Maspit / Número de lote no suministrado

Número de muestras de ensayo: 5

Número de ensayos por muestra: 5

Dimensión de la muestra de ensayo: Circular, diámetro 2,5 cm

Tamaño del área sometida a ensayo: 4,9 cm<sup>2</sup>

Caudal de aire: 8 l/min

### Resultados muestra original:

Muestra de ensayo	Pos 1 (Pa)	Pos 2 (Pa)	Pos 3 (Pa)	Pos 4 (Pa)	Pos 5 (Pa)	Valor medio (Pa)	ΔP (Pa/cm <sup>2</sup> )
1	254	244	209	244	249	240	49,0
2	268	293	247	294	228	266	54,3
3	245	253	302	272	253	265	54,1
4	247	239	272	266	254	256	52,2
5	268	276	252	263	279	268	54,6
						<b>Media</b>	<b>52,8</b>
						<b>DS (25 valores)</b>	<b>4,3</b>

### Resultados después de 5 ciclos de lavado a 60°C:

Muestra de ensayo	Pos 1 (Pa)	Pos 2 (Pa)	Pos 3 (Pa)	Pos 4 (Pa)	Pos 5 (Pa)	Valor medio (Pa)	ΔP (Pa/cm <sup>2</sup> )
1	222	188	284	168	201	213	43,4
2	259	168	242	188	249	221	45,1
3	178	155	211	198	177	184	37,5
4	199	212	202	272	162	209	42,7
5	284	275	244	271	292	273	55,8
						<b>Media</b>	<b>44,9</b>
						<b>DS (25 valores)</b>	<b>8,9</b>

### Observación:

Para mascarillas gruesas y rígidas, el método de ensayo puede no ser adecuado dado que no se pueden mantener un sello apropiado en el soporte de la muestra.

**RESUMEN CRITERIOS DE ACEPTACIÓN PARA MASCARILLAS HIGIÉNICAS REUTILIZABLES  
 SEGÚN UNE 0065:2020**

Ensayos	Criterio de aceptación
Eficacia de filtración. (%) ( <i>ensayo BFE</i> ) Ensayada a través de ensayo de eficacia de filtración bacteriana (BFE), (%) (apartado 5.2.2 de la Norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019)	≥ 90
Respirabilidad (Presión diferencial), (Pa/cm <sup>2</sup> ) (apartado 5.2.3 de la Norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019)	< 60

