

Código de Informe de Ensayo:

AR-20-YL-002992-01

Código de muestra

560-2020-00003008

Fecha de emisión

28/05/2020

INFORME DE ENSAYO

Información del cliente

Gabriel Poveda Verdu S.L. (Comertex)
Poligono Industrial Salinetas Av- de la llibertat 52
Petrer ESPAÑA

comertex@comertex.es

A la atención de Justí

Información de la muestra

Código de la orden: EUAA70-00006592

Fecha de recepción de la muestra: 13-May-2020

Fecha de inicio de análisis: 13-May-2020

Fecha fin de análisis: 28-May-2020

Descripción de la muestra: Un trozo de no tejido

Información suministrada por el cliente:

Referencia de cliente: Nanomask GT

Descripción de la muestra:

Requerimientos del cliente:

Guía de remisión:

Lote No suministrado

Código de Informe de Ensayo:

AR-20-YL-002992-01

Código de muestra

560-2020-00003008

Fecha de emisión

28/05/2020

FOTOGRAFÍA DE LA MUESTRA

Código de Informe de Ensayo:

AR-20-YL-002992-01

Código de muestra

560-2020-00003008

Fecha de emisión

28/05/2020

CONCLUSIÓN:

ENSAYO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Presión diferencial EN 14683:2019+AC:2019 Anexo C			
A			VER RESULTADOS
Eficiencia a la filtración bacteriana EN 14683 Anexo B			
A			VER RESULTADOS

Observación: Los ensayos se realizaron según la solicitud del cliente

Código de Informe de Ensayo:

AR-20-YL-002992-01

Código de muestra

560-2020-00003008

Fecha de emisión

28/05/2020

LISTA DE COMPONENTES:

ID DEL COMPONENTE	NOMBRE DEL COMPONENTE	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	COLOR	OBSERVACIONES
CUST 01	A	No tejido	Blanco	---

Código de Informe de Ensayo:

AR-20-YL-002992-01

Código de muestra

560-2020-00003008

Fecha de emisión

28/05/2020

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

Análisis sobre:A**Eficiencia a la filtración bacteriana**

Fecha fin de análisis: 28/05/2020

EN 14683 Anexo BEficacia de filtración bacteriana
(BFE)

98.20 %

-

Datos completos del ensayo incluidos en el Anexo.

Presión diferencial

Fecha fin de análisis: 19/05/2020

EN 14683:2019+AC:2019 Anexo C

Presión diferencial

37.10 Pa/cm²

-

Datos completos del ensayo incluidos en el Anexo.

Código de Informe de Ensayo:	AR-20-YL-002992-01
Código de muestra	560-2020-00003008
Fecha de emisión	28/05/2020

Firmado en representación de Eurofins Textile Testing Spain:



Informe validado electronicamente por

Axel Ferrando

Responsable Laboratorio Físico/Mecánico

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

DETERMINACIÓN DE LA RESPIRABILIDAD (PRESIÓN DIFERENCIAL)

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

Referencia y número de lote: Nanomask GT / 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 cm²

Caudal de aire: 8 l/min

Resultados

Muestra de ensayo	Pos 1 (Pa)	Pos 2 (Pa)	Pos 3 (Pa)	Pos 4 (Pa)	Pos 5 (Pa)	Valor medio (Pa)	ΔP (Pa/cm ²)
1	193	196	186	177	189	188	38,4
2	200	196	196	163	194	190	38,7
3	167	195	185	190	179	183	37,4
4	174	204	191	132	180	176	36,0
5	191	201	133	182	155	172	35,2
						Media	37,1
						DS (25 valores)	3,9

DETERMINACIÓN IN VITRO DE LA EFICACIA DE LA FILTRACIÓN BACTERIANA (BFE)

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

Referencia y número de lote: Nanomask GT / Número de lote no suministrado

Número de muestras de ensayo: 5

Dimensión de la muestra de ensayo: 140 mm x 140 mm

Tamaño del área sometida a ensayo: 49 cm²

Cara de la muestra orientada hacia el aerosol: Interna

Caudal de aire: 28,3 l/min

Recuento de placas: Controles negativos

	FASE						MEDIA
	1	2	3*	4*	5*	6*	
Control Negativo (UFC)	0	0	0	0	0	0	0

* Número de colonias ajustadas con la tabla de corrección de agujeros positivos

Recuento de placas: Controles positivos

	FASE						TOTAL UFC
	1	2	3*	4*	5*	6*	
Talla de partícula (µm)	7,00	4,70	3,30	2,10	1,10	0,65	
Control Positivo 1 (UFC)	291	227	398	447	243	230	1836
Control Positivo 2 (UFC)	207	279	639	513	254	243	2135

* Número de colonias ajustadas con la tabla de corrección de agujeros positivos

Media del recuento total de placas de los dos controles positivos (UFC): 1986

Tamaño Medio de Partícula (TMP)

	TMP
Control Positivo 1 (µm)	3,14
Control Positivo 2 (µm)	2,99
Mean (µm)	3,07

Recuentos de placas de las probetas

	FASE						TOTAL UFC
	1	2	3*	4*	5*	6*	
Probeta 1	0	0	1	7	26	18	52
Probeta 2	0	0	1	7	28	11	47
Probeta 3	0	0	0	3	10	1	14
Probeta 4	0	0	1	9	17	7	34
Probeta 5	0	0	0	8	15	9	32

* Número de colonias ajustadas con la tabla de corrección de agujeros positivos

Cálculo de la eficacia de la filtración bacteriana (BFE):

ENSAYO	BFE (%)
1	97,38
2	97,63
3	99,29
4	98,29
5	98,39
Media	98,20
DS	0,76

Fórmula de cálculo: $B = (C - T) / C \times 100$

C = Promedio de recuento de placas de los controles positivos

T = Recuento total de placas de la muestra

RESUMEN CRITERIOS DE ACEPTACIÓN PARA MASCARILLAS QUIRÚRGICAS

Requisitos de funcionamiento para las mascarillas quirúrgicas basadas en la norma UNE-EN 14683: 2019+AC: 2019

ENSAYO	TIPO I	TIPO II	TIPO IIR
Eficacia de filtración bacteriana (BFE), (%)	≥ 95	≥ 98	≥ 98
Presión diferencial (Pa/cm ²)	< 40	< 40	< 60
Presión de resistencia a las salpicaduras (kPa)	No requerido	No requerido	≥ 16
Limpieza microbiana (UFC/g)	≤ 30	≤ 30	≤ 30

RESUMEN CRITERIOS DE ACEPTACIÓN PARA MASCARILLAS HIGIÉNICAS REUTILIZABLES

Las mascarillas higiénicas reutilizables se deben ensayar conforme a los ensayos especificados en la tabla y cumpliendo los criterios de aceptación indicados en la misma

Criterios de aceptación para las mascarillas higiénicas reutilizables (usando los ensayos de la Norma UNE-EN 14683)

Ensayos	Criterio de aceptación
Eficacia de filtración bacteriana (BFE), (%) (apartado 5.2.2 de la Norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019)	≥ 95
Respirabilidad (Presión diferencial), (Pa/cm ²) (apartado 5.2.3 de la Norma UNE-EN 14683:2019+AC:2019)	< 60