

Bellaterra, 31 de Julio de 2020
Expediente nº: **20/ 23106 - 1504**
Peticionario: CREACIONES AROMÁTICAS INDUSTRIALES, S.A.
Pol. Ind. Can Llobet
Carrer de Josep Cuatrecasas i Arumí, 2
08192 Sant Quirze del Vallès (Barcelona)

Fecha recepción material: 20 de Julio de 2020
Fecha realización ensayo: 23 al 30 de Julio de 2020

INFORME DE ENSAYO

correspondiente a *Mascarillas higiénicas no reutilizables*

ASUNTO SOLICITADO

Ensayos indicados en solicitud, según las prescripciones de la normativa citada a continuación, después de aplicar sobre las mascarillas el producto odorizante suministrado por el peticionario:

- Especificación UNE 0064-1: 2020 " Mascarillas higiénicas no reutilizables. Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado y uso. Parte 1: Para uso en adultos "

MUESTRAS (información suministrada por el peticionario)

Toma de muestras

Producto: spray odorizante ref. CAR-MASK-STRW-1

Fecha: Julio de 2020

Responsable: CARINSA

Descripción de las muestras ensayadas

DESCRIPCIÓN mascarilla	Identificación A+
3 capas de material Tipo quirúrgica IIR	20/38652
	

PROGRAMACIÓN DE LOS ENSAYOS (sólo se indican los ensayos de la norma que se han realizado)

Especificación UNE 0064-1 Tabla 1	Ref. muestra: 20/38652	Nº muestras previsto ensayar
UNE-EN 14683 Apdo. 5.2.2 y Anexo B: [¹] Eficacia de filtración bacteriana (BFE)	X	5
UNE-EN 14683 Apdo. 5.2.3 y Anexo C: Respirabilidad (Presión diferencial)	X	5

[¹] Ensayo realizado en centro colaborador: AQUIMISA

REQUISITOS ESTABLECIDOS

Según se indica en la tabla adjunta, el límite establecido para cada uno de los ensayos es el siguiente:

Especificación UNE 0064-1 Tabla 1		Criterio de aceptación
BFE	(%)	≥ 95
Presión diferencial	Pa/cm ²	< 60

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

A continuación, se indica el resultado obtenido en las muestras ensayadas, como valor medio de los valores parciales en cada uno de los ensayos.

Especificación UNE 0064-1			Ref. muestra: 20/38652	
Norma UNE-EN 14683			Sin odorizante [*]	Con odorizante
Apdo. 5.2.2	Eficacia de filtración bacteriana (BFE)	[%]	99 ± 1	98 ± 1
Apdo. 5.2.3	Respirabilidad (Presión diferencial)	[Pa/cm ²]	50 ± 2	51 ± 2

Nota.- Se ha aplicado una vez el odorizante por la superficie de la mascarilla, según indicaciones del petionario

Nota [*].- Estos resultados se habían obtenido previamente en muestras pertenecientes al laboratorio

Resultados primarios

A) Eficacia de filtración bacteriana (BFE)

	Muestra nº1	Muestra nº2	Muestra nº3	Muestra nº4	Muestra nº5
Ref. muestra:	BFE [%]				
20/38652 Con odorizante	96	98	98	98	99

B) Respirabilidad (presión diferencial)

Ref. muestra:		Muestra nº1	Muestra nº2	Muestra nº3	Muestra nº4	Muestra nº5
20/38652 Con odorizante						
Repeticiones		[Pa]				
Respirabilidad	(1)	224	179	221	254	240
	(2)	375	282	269	263	273
	(3)	224	251	212	257	194
	(4)	315	232	235	381	289
	(5)	181	263	198	250	230
	MEDIA	263,8	241,4	227,0	281,0	245,2
ΔP	[Pa/cm ²]	53,8	49,3	46,3	57,3	50,0

Condiciones de ensayo

A) Eficacia de filtración bacteriana (BFE)

Nº de muestras	5 unidades
Dimensiones de la muestra de ensayo	10 cm x 10 cm
Tamaño del área sometida a ensayo	50 cm ²
Posición de la muestra de ensayo	Cara interna hacia el aerosol inoculante
Condiciones ambientales	Temperatura: 21 °C / humedad: 80%
Unidad de control del ensayo	Impactador en cascada Andersen de 6 etapas
Caudal de aire	28,3 l/min
Microorganismo de ensayo	Staphylococcus aureus ATTC6538
Suspensión bacteriana (inóculo)	1.7 x 10 ³ y 3 x 10 ³ ufc/ml
Condiciones de incubación	20-52 h a (37 ± 2)°C
Duración del ensayo	2 min / muestra de ensayo

B) Respirabilidad (presión diferencial)

Nº de muestras	5 unidades
Nº de repeticiones por muestra	5
Dimensión de la muestra de ensayo	Ø 25 mm
Temperatura ambiental	(22 ± 2) °C
Unidad de control del ensayo	Caudalímetro másico
Caudal de aire	(8 ± 0,2) l/min

Técnico de laboratorio responsable de la realización de los ensayos: Marc Parera

Vº Bº

Responsable Técnico del Laboratorio
Product Conformity B.U.
LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se realiza en su totalidad.

Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.

Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra, producto o material recibidos en el Laboratorio, tal como se indica en el apartado correspondiente a la descripción del material recibido, y ensayado en las condiciones descritas en este informe de ensayo.

LGAI Technological Center, S.A. no se responsabiliza de la documentación y/o información aportada por el fabricante.

Applus+ garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@applus.com