

Bellaterra, 24 de Septiembre de 2020
Expediente nº: **20 / 23247 - 1621**
Peticionario: IONGSTAR PROYECTOS S.L
C/. VILLABLINO N27 NAVE13
POL. IND. COBO CALLEJA
28947 FUENLABRADA (Madrid)

Fecha recepción material: 02 y 14 de Septiembre de 2020
Fecha realización ensayo: 07 al 21 de Septiembre 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:

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

Este documento consta de 6 páginas de las cuales 0 son anexos, siendo ésta la nº 1.

MUESTRAS (información suministrada por el peticionario)

Toma de muestras

Fecha: Septiembre de 2020

Responsable: IONGSTAR

Descripción de las muestras ensayadas

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN TEJIDO / CAPAS	FORMATO RECIBIDO	Identificación A+
IONGSTAR	3 capas	mascarilla	20 / 38885
			
FORMATO EMBALAJE	Bolsa de plástico con 10 unidades		

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

Especificación UNE 0064-1 Tabla 1	Ref. muestra: IONGSTAR	Nº muestras previsto ensayar
UNE-EN 14683 Apdo. 5.2.2 y Anexo B: Eficacia de filtración bacteriana (BFE) [1]	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 Norma UNE-EN 14683			Ref. muestra: IONGSTAR
Apdo. 5.2.2	Eficacia de filtración bacteriana (BFE)	[%]	> 99
Apdo. 5.2.3	Respirabilidad (Presión diferencial)	[Pa/cm ²]	48,7

Resultados primarios

A) Eficacia de filtración bacteriana (BFE)

Ref. muestra:	Muestra nº1	Muestra nº2	Muestra nº3	Muestra nº4	Muestra nº5
	BFE [%]				
IONGSTAR	> 99	> 99	99	99	> 99

B) Respirabilidad (presión diferencial)

Ref. muestra: IONGSTAR	Repeticiones	Muestra nº1 (rojo)	Muestra nº2 (negro)	Muestra nº3 (naranja)	Muestra nº4 (verde)	Muestra nº5 (gris)
		[Pa]				
Respirabilidad	(1)	142	265	285	300	249
	(2)	117	258	243	273	229
	(3)	132	247	251	263	247
	(4)	111	270	294	271	281
	(5)	113	282	250	312	282
	MEDIA	123	264	265	284	258
ΔP	[Pa/cm ²]	25,1	54,0	54,0	57,9	52,6

Nota.- Se observa un comportamiento claramente diferente en la muestra de color rojo, respecto al resto de colores

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

OBSERVACIONES

En base a los valores obtenidos de los ensayos solicitados y a los límites indicados en la tabla 1 (ver pg. 3 de este informe), el resultado se considera CONFORME.

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