

Bellaterra, 19 de Octubre de 2020
Expediente nº: **20/ 23537 - 1969**
Peticionario: IDELT INGENIERIA DE DESARROLLO DE PROTOTIPOS S.L.
C/ Industrialdea. Pab. F6
48140 IGORRE (Bizkaia)

Fecha recepción material: 30 de Septiembre de 2020
Fecha realización ensayo: 05 al 16 de Octubre de 2020

INFORME DE ENSAYO

correspondiente a *Cobertor Facial Comunitario*

ASUNTO SOLICITADO

Ensayos indicados en solicitud, según las prescripciones de la normativa citada a continuación:

- Norma UNE-CWA 17553: 2020 " Cobertores faciales comunitarios. Guía de requisitos mínimos, métodos de ensayo y uso"

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: IDELT

Descripción de las muestras ensayadas

MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	FORMATO RECIBIDO	Identificación A+
WEETBE	OSAKA	Estructura exterior de material plástico, con una cavidad en la parte frontal donde se inserta el tejido filtrante	Mascarilla sin válvula	20 / 39269
				
FORMATO EMBALAJE	Envase individual (no recibido en laboratorio; imagen aportada por el fabricante)			

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

Norma UNE-CWA 17553	Ref. muestra: OSAKA	Nº muestras previsto ensayar
Apdo. 5.8 / 6.4 & UNE-EN 14683 (apdo. 5.2.2): Eficacia de filtración bacteriana (BFE) [1]	X	5
Apdo. 5.10 / 6.5 & UNE-EN 149+A1 (apdo. 8.9): Resistencia a la respiración y permeabilidad al aire	X	3

[1] Ensayo realizado en centro colaborador: AQUIMISA

REQUISITOS ESTABLECIDOS

Según la norma UNE-CWA 17553, la conformidad del cobertor facial comunitario se evalúa en función de los ensayos realizados, según queda descrito en la tabla adjunta:

Test	Apdo.	unidades	opciones	límite
Eficacia de filtración (BFE)	5.8	(%)	Nivel 90%	≥ 90
			Nivel 70%	≥ 70
Resistencia a la respiración y permeabilidad al aire	5.10	Pa/cm ²	Presión diferencial	≤ 70
		mbar	Resistencia a la respiración	≤ 2,4 (inhalación) ≤ 3 (exhalación)
		ℓ/s/m ²	Permeabilidad al aire	≥ 96

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.

Norma UNE-CWA 17553			Ref. muestra: OSAKA
Apdo. 5.8	Eficiencia de filtración (BFE)	[%]	97
Apdo. 5.10	Resistencia a la respiración y permeabilidad al aire	[mbar]	0,7 (inhalación)
		[mbar]	1,1 (exhalación)

Resultados primarios

A) Eficacia de filtración bacteriana (BFE)

Ref. muestra:	Muestra nº1	Muestra nº2	Muestra nº3	Muestra nº4	Muestra nº5
		BFE [%]			
OSAKA	95	97	97	98	97

B) Resistencia a la respiración

Ref. muestra: OSAKA Repeticiones	Muestra nº1	Muestra nº2	Muestra nº3
		[mbar]	
Resistencia a la inhalación	0,52	0,80	0,80
Resistencia a la exhalación	0,91	1,18	1,19

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) Resistencia a la respiración

Nº de muestras	3 unidades
Nº de repeticiones por muestra	1 / ensayo
Acondicionamiento	Condiciones ambientales
Temperatura ambiental	(22 ± 2) °C
Cabeza de ensayo	Tipo Sheffield
Unidad de control del ensayo	Caudalímetro másico
Caudal de aire (continuo)	160 ℓ/min (exhalación) / 95 ℓ/min (inhalación)

OBSERVACIONES

En base a los valores obtenidos de los ensayos solicitados y a los límites indicados en la normativa (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



Firmado
digitalmente por
**BELEN BAILERA
PALOMERO**

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

Declaración de Conformidad

Declaration of Conformity / Déclaration de Conformité Declaração de Conformidade /
Dichiarazione di conformità

El fabricante / The manufacturer / Le fabricant / O fabricante / Il produttore:

IDELT INGENIERÍA Y DESARROLLO DE PROTOTIPOS S.L. INDUSTRIALDEA F6, 48110 IGORRE,
VIZCAYA. SPAIN

declara bajo su exclusiva responsabilidad que la mascarilla / declares under his sole responsibility that the mask /
déclare sous sa seule responsabilité que le masque / declara sob sua exclusiva responsabilidade que a máscara /
dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che la maschera:

WEETBE MASK OSAKA (COBERTOR FACIAL COMUNITARIO / COMMUNITY FACIAL COVER /
COUVERTURE FACIALE COMMUNAUTAIRE / CAPA FACIAL DA COMUNIDADE / COPERTURA PER IL VISO
DELLA COMUNITÀ)

es conforme a la norma Europea / is in accordance with European Standard / est conforme à la norme
européenne / está em conformidade com está de acordo com o padrão europeu / è conforme allo standard europeo:

NORMA (CWA) / Standard (CWA) / Règle (CWA) / Regra (CWA) / Standard (CWA) **17553:2020**,

y siguiendo las normas para ensayos / and following the standards for testing / et suivant les normes de test / e
seguindo os padrões de teste / e seguendo lo standard per i test:

Respirabilidad / breathability / respirabilité / respirabilidade / traspirabilità **EN 14683:2019+AC:2019**.

Penetración del material filtrante / Filter media penetration / Pénétration des médias filtrants / Penetração dos meios
filtrantes / Penetrazione del media filtrante **EN 149:2001+A1:2009**.

Número de expediente / File number / Numéro de dossier / Número de arquivo / Numero di file: **Nº 20 / 2353 -
1969**

Ensayos realizados por / Issued by / Emis par / Publicado por / Rilasciato da:

APPLUS+ Laboratories. Campus UAB- Ronda de la Font del Carme, s/n/ 08193, Bellaterra, Barcelona
(Spain)

Firmado por y en nombre de / Signed by and on behalf of / Signé par et au nom de / Assinado por e em nome
de / Firmato per e per conto di:

Jaime LAFITA BERNAR, Gerente

IGORRE, 20/10/2020