

¡IMPORTANTE!

Hay mucho desconocimiento sobre el tema de mascarillas, por eso os queremos informar:

-La Norma UNE0065/2020 sólo exige 5 lavados.

Si un fabricante indica que sus mascarillas son válidas para "X" lavados deben de poder demostrarlo tal y cómo hacemos nosotros en este documento.

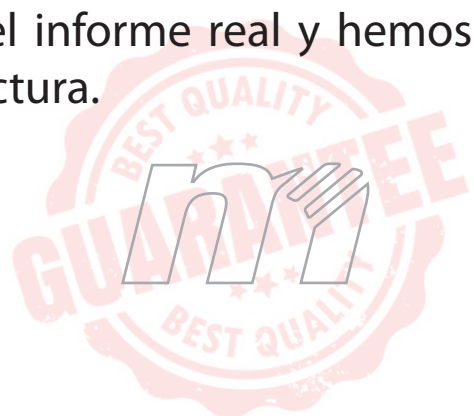
Las mascarillas Tandem han obtenido muy buenos resultados, en cuanto a la eficacia de filtración Bacteriana y respirabilidad, y han superado todos los requisitos de las normas. Por eso enseñamos los resultados de los análisis que hemos desarrollado, dónde se observa cómo nuestras mascarillas, totalmente confeccionadas, están **certificadas para 15 lavados** y sus datos valores tras esos lavados.

Existen muchos laboratorios que hacen test de mascarillas, pero no todos están acreditados. Nosotros queremos lo mejor, y por eso nuestra mascarilla ha sido **certificada por Eurofins** que está **acreditado por la ENAC** (Entidad Nacional de Acreditación) para la certificación de mascarillas higiénicas y quirúrgicas.

Además, nuestras mascarillas cumplen los Requisitos De La Publicación Del Boletín Oficial Del Estado (Boe) Del Día 12/02/202.

Hemos querido hacer un resumen del informe real y hemos destacado sus datos para facilitar la lectura.

Tandem by
SporTandem



EXPLICACIÓN DE LOS CERTIFICADOS:



Normalización Española
UNE0065/2020

	0 LAVADOS	15 LAVADOS
EFICACIA DE FILTRACIÓN BACTERIANA (BFE)	98,71 %	95,8 %
PRESIÓN DIFERENCIAL (RESPIRABILIDAD)	42,0 Pa/cm ²	24,5 Pa/cm ²

15 LAVADOS

La Asociación Española de Normalización (UNE) estableció los requisitos mínimos que deben cumplir las mascarillas higiénicas reutilizables para niños y adultos, en cuanto a los materiales que se utilizan para su elaboración, confección, marcado y uso.

Este conjunto de documentos proporciona a la ciudadanía una barrera de protección bacteriana frente a partículas, junto a unos requisitos de respirabilidad que permiten estar protegidos y poder continuar con la vida diaria a la hora de utilizar la mascarilla.

Sus parámetros más importantes son:

– Eficacia de filtración Bacteriana mayor al 90%

– Respirabilidad <60Pa / cm²

_ 5 LAVADOS

El Comité Europeo de Normalización (CEN) publicó la guía **CWA 17553:2020** con los requisitos, métodos de ensayo y uso de las mascarillas higiénicas.

Los organismos Nacionales de normalización de cada país forman parte del CEN, por ello la guía CWA 17553 es la norma más importante y completa en Europa, y es reconocida en todo el mundo.

Esta Norma verifica que la **mascarilla Tandem cumple** el standar Europeo lo que permite su venta en la Unión Europea en **Nivel ≥90%** sin embargo la CWA también permite un nivel inferior Nivel ≥70%.



European Committee for Standardization

CWA 17553-2020



Normalización Española
UNE 1468:2019

La especificación **UNE 1468:2019** regula los requisitos para la confección, diseño, rendimiento y métodos de ensayo de las **mascarillas quirúrgicas** destinadas a limitar la propagación de agentes infecciosos en entornos médicos.

Este ensayo analiza la eficiencia de Filtración Bacteriana (BFE) contra el staphylococcus aureus con unos resultados que siguen siendo óptimos tras 15 lavados.



SELLO CERTIFICADO



LABORATORIO
ACREDITADO
POR ENAC
(ENTIDAD NACIONAL
DE ACREDITACIONES)



Mascarilla higiénica Calidad Analizada

- ✓ **Materiales seguros**
 - Libre de formaldehído
 - Solidez del color
 - pH
 - Etiquetado y marcado en embalaje
- ✓ **Diseño**
 - Ajuste y confort
 - Seguridad infantil
- ✓ **Rendimiento y protección**
 - Eficiencia de filtración bacteriana
 - Respirabilidad
- ✓ **Calidad garantizada para 15 lavados**

Esta no es una mascarilla médica ni un equipo de protección individual
Puede encontrar el informe completo en www.eurofins.com/tested-mask
Código de validación: 12131796
Recuerde seguir siempre las recomendaciones de las autoridades sanitarias

Además de los parámetros que dice la normal UNE, hemos querido evaluar otros parámetros para conseguir que nuestras mascarillas sean referencia de calidad.

INFORME DE ENSAYO

Información del cliente

SPORTANDEM, S.L.
Camino del Coscollar 18 y 20
Aldaia Valencia ESPAÑA
+34961507379
sportandem@sportandem.es

A la atención de Mr Mariano García

**TEST REALIZADO PARA:
NORMA UNE0065/2020
NORMA CWA 17553-2020**

Información de la muestra

Código de la orden: EUAA70-00008636

Código de muestra: 560-2020-00007185

Descripción de la muestra: Mascarillas/Masks

Requisitos y regla de decisión

Requerimientos del cliente: CWA 17553:2020 Level 90% + UNE 0065:2020

Regla de decisión: Riesgo compartido - Aceptación simple.

Información suministrada por el cliente*

Referencia de cliente: MASCARILLA TANDEM CON NANOFIBRA

Descripción de la muestra: ADULTO / INFANTIL

Guía de remisión:

Lote: No suministrado / Not provided

CONCLUSION:

TEST PROPERTY	PASS	FAIL	REMARKS
■ BACTERIAL FILTRATION EFFICIENCY (BFE) EN 14683:2019+AC:2019 Annex B			
B - Tras 15 lavados / After 15 washes	X		
◆ Washing - Reusable masks ISO 6330:2012			
A - Original / As received			REFER RESULT
◆ Packaging CWA 17553:2020			
A - Original / As received	X		
◆ Cleaning CWA 17553:2020			
A - Original / As received	X		
B - Tras 15 lavados / After 15 washes	X		
◆ Surface condition of the parts CWA 17553:2020			
A - Original / As received	X		
B - Tras 15 lavados / After 15 washes	X		
◆ Head harness CWA 17553:2020			
A - Original / As received	X		
B - Tras 15 lavados / After 15 washes	X		
◆ Adult sizing CWA 17553:2020			
A - Original / As received	X		
B - Tras 15 lavados / After 15 washes	X		
◆ Marking CWA 17553:2020			
A - Original / As received	X		
Breathability (Differential Pressure) EN 14683:2019+AC:2019 Annex C			
B - Tras 15 lavados / After 15 washes	X		

VALORES INICIALES DE LA MASCARILLA (O LAVADOS)

MASKS TESTING	CAS No.	RESULTS	UNC.	LOQ	GUIDELINES
---------------	---------	---------	------	-----	------------

Analyses on: A - Original / As received

Breathability (Differential Pressure)

EN 14683:2019+AC:2019 Annex C

Differential pressure

 42.0 Pa/cm²

 (± 1.3) Pa/cm²

-

 <60 Pa/cm²

✓ Pass

Complete test data reported at Annex.

♦ Washing - Reusable masks

ISO 6330:2012

Number of washing cycles

5

Type of washing machine

A1

Temperature

60 °C

Washing procedure

6N

Drying method

C - Flat dry

Detergent used

 Non Phosphate ECE 98 +
TAED + Sodium Perborate

 Specimen and ballast total dry
mass

2 kg

Type of ballast

Type III - 100% Polyester

• Bacterial Filtration Efficiency (BFE)

EN 14683:2019+AC:2019 Annex B

 Bacterial Filtration Efficiency
(BFE)

98.71 %

Las mascarillas tandem tienen un 98,71% de eficacia de filtración bacteriana en su inicio y un 42.0 Pa/cm² de Respirabilidad. Valores muy buenos respecto a lo que indica la norma.

0 LAVADOS: CUMPLE LA NORMA CWA 17553-2020

MASKS TESTING	CAS No.	RESULTS	UNC.	LOQ	GUIDELINES
<u>Analyses on:A - Original / As received</u>					
◆ Marking					
CWA 17553:2020					
Result		Conform		- Conform	✓ Pass
◆ Adult sizing					
CWA 17553:2020					
Result		Conform		- Conform	✓ Pass
◆ Packaging					
CWA 17553:2020					
Result		Conform		- Conform	✓ Pass
◆ Cleaning					
CWA 17553:2020					
Result		Conform		- Conform	✓ Pass
◆ Surface condition of the parts					
CWA 17553:2020					
Result		Conform		- Conform	✓ Pass
◆ Head harness					
CWA 17553:2020					
Result		Conform		- Conform	✓ Pass

Tandem by sportTandem

PRUEBAS TRAS 15 LAVADOS:

MASKS TESTING	CAS No.	RESULTS	UNC.	LOQ	GUIDELINES
◆ Washing - Reusable masks					
ISO 6330:2012					
Number of washing cycles		15		-	
Type of washing machine		A1		-	
Temperature		60 °C		-	
Washing procedure		6N		-	
Drying method		C - Flat dry		-	
Detergent used		Non Phosphate ECE 98 + TAED + Sodium Perborate		-	
Specimen and ballast total dry mass		2 kg		-	
Type of ballast		Type III - 100% Polyester		-	

Analyses on: B - Tras 15 lavados / After 15 washes

◆ Adult sizing

CWA 17553:2020

Result	Conform	-	Conform	✓ Pass
--------	---------	---	---------	--------

◆ Cleaning

CWA 17553:2020

Result	Conform	-	Conform	✓ Pass
--------	---------	---	---------	--------

◆ Surface condition of the parts

CWA 17553:2020

Result	Conform	-	Conform	✓ Pass
--------	---------	---	---------	--------

◆ Head harness

CWA 17553:2020

Result	Conform	-	Conform	✓ Pass
--------	---------	---	---------	--------

Breathability (Differential Pressure)

EN 14683:2019+AC:2019 Annex C

Differential pressure	24.5 Pa/cm ² (± 1.4) Pa/cm ²	-	CWA 17553; ≤ 70 Pa/cm ² / UNE 0065: ≤ 60 Pa/cm ²	✓ Pass
-----------------------	--	---	--	--------

Complete test data reported at Annex.

BACTERIAL FILTRATION EFFICIENCY (BFE)

EN 14683:2019+AC:2019 Annex B

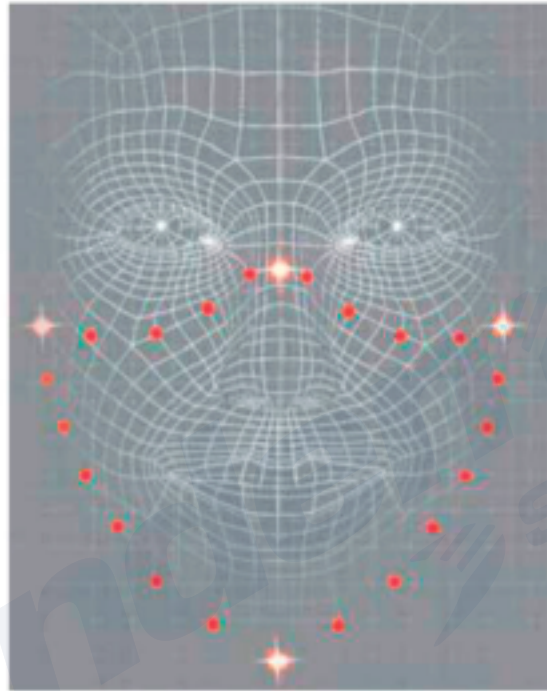
Bacterial Filtration Efficiency (BFE)	95.8	-	CWA 17535 Level 90%: ≥ 90% / UNE 0065 ≥ 90%	✓ Pass
---------------------------------------	------	---	---	--------

Complete test data reported at Annex.

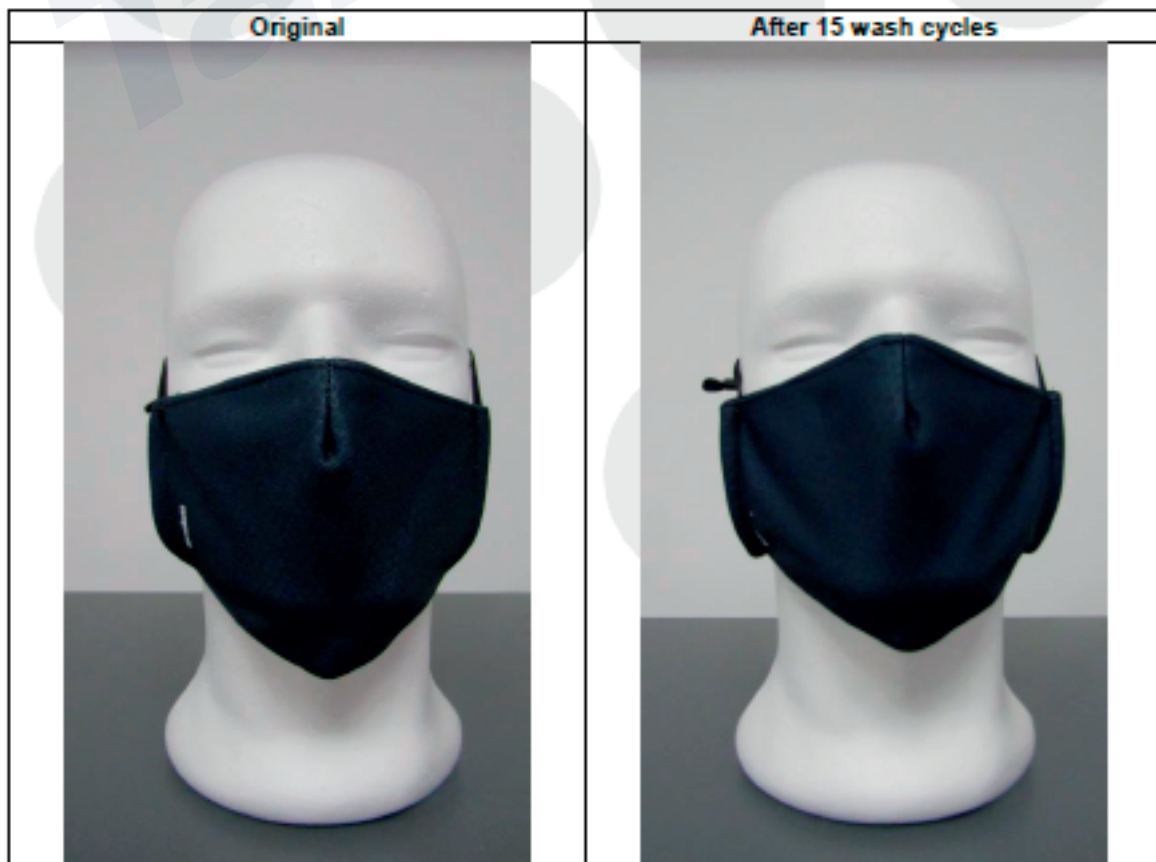
Testing covered by NABL accreditation n°TC-5492

Tras 15 lavados, las mascarillas tandem tienen un 95,8% de eficacia de filtración bacteriana y ha mejorado su respirabilidad un 24.5 Pa/cm².

Community face coverings coverage area



La Norma dice que debe cubrir la boca, nariz y barbilla y estar provisto de un arnés de cabeza que puede rodear la cabeza o sujetarse en las orejas.



Tras 15 lavados la mascarilla sigue cubriendo el área de la cara que dice la norma.

DETERMINACIÓN DE LA RESPIRABILIDAD (PRESIÓN DIFERENCIAL)

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

Número de muestras de ensayo: 5

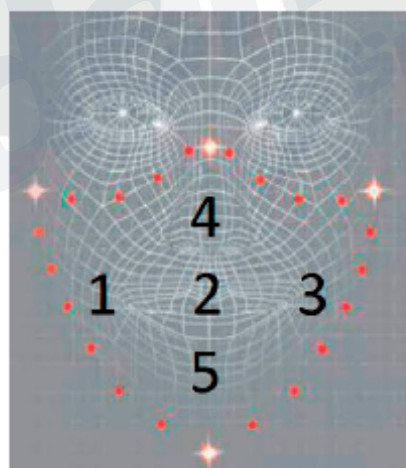
Número de ensayos por muestra: 5

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

Tamaño del área sometida a ensayo: 4,9 cm²

Caudal de aire: 8±0.25 l/min

Ubicación general de las áreas de medición: Representativos de toda la superficie



Resultados después de 15 ciclos de lavado a 60°C:

Muestra de ensayo	Unidades (Pa)					Valor medio	ΔP (Pa/cm ²)
	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5		
1	210	203	207	205	211	207	42,3
2	209	207	211	212	215	211	43,0
3	208	197	195	202	197	200	40,8
4	210	219	218	214	217	216	44,0
5	191	193	197	192	204	195	39,9
						Media	42,0
						Incertidumbre	± 1,3

Signed for and on behalf of Eurofins Textile Testing Spain:

Report electronically validated by

Axel Ferrando

Physical-Mechanical Lab Manager

EXPLANATORY NOTE

- ◆ Test not covered by ENAC accreditation scope
- Test is subcontracted within Eurofins group and is accredited
- Test is subcontracted within Eurofins group and is not accredited
- Test is subcontracted outside Eurofins group and is accredited
- Test is subcontracted outside Eurofins group and is not accredited

N/A = Not Applicable

*Eurofins Textile Testing Spain S.L.U is not responsible of the information supplied by the customer and reported as section "Information provided by the customer".

Eurofins General Sales Terms and Conditions Applied.

Results obtained refer only to samples, products or material received in Laboratory, as described in section "Sample information" and tested in conditions shown in present report.

Test uncertainties not reported are at customer disposal, for those tests in which it is possible to evaluate the test uncertainty.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, which for a normal distribution provides a level of confidence of approximately 95%.

Reproduction of this document is only valid if it is done completely and under the written permission. Any printed version of this document will be considered as a copy.

If you happen to have any comments, please do it by sending email to textile_spain@eurofins.com and referring to this report number.

End Of Report