

**TEJIDOS SIVILA, S. A.**  
MOTORS, 13-15  
08040 BARCELONA  
BARCELONA (ESPAÑA)

## INFORME TÉCNICO

**Informe Nº:** IN-00651/2020-1  
**Total páginas:** 3

### MUESTRA PRESENTADA

#### Descripción muestra:

De acuerdo a la información facilitada por el solicitante:

**Descripción del producto: Oriente tech blanco**  
**Referencia: ORIENTE TECH BLANCO**  
**SUPERWASH + ANTIBACTERIA + HIDROFUGADO**

\*COMPOSICIÓN: 65% Poliéster – 35% Algodón

\*GRAMAJE: 104 g/m<sup>2</sup>

\*COLOR: Blanco

**Fecha de entrada:** 05/05/2020

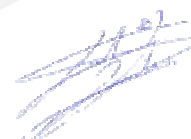
### DETERMINACIONES SOLICITADAS

Ensayo(s) según UNE 0065:2020. Mascarillas higiénicas reutilizables para adultos y niños. Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado y uso.

- 4.1.1 **MASCARILLAS QUIRÚRGICAS. DETERMINACIÓN DE LA RESPIRABILIDAD (PRESIÓN DIFERENCIAL)**  
Norma EN 14683:2019+AC:2019. Anexo C.



**Responsable Técnico STA- Área de Textil**  
Miquel Morera



**Director Laboratorio STA**  
Jordi Jamilena

Terrassa, 19 de mayo de 2020.

**MASCARILLAS QUIRÚRGICAS. DETERMINACIÓN DE LA RESPIRABILIDAD  
 (PRESIÓN DIFERENCIAL)**

**Norma:** EN 14683:2019+AC:2019. Anexo C.  
**Según:** UNE 0065:2020. Apartado 4.1.1.

**Alcance:** Esta norma tiene por objeto la determinación de la presión diferencial de una mascarilla o de un material destinado a mascarilla, entendiéndose como tal la permeabilidad al aire, medida por determinación de la diferencia de presión a través del material en condiciones especificadas del flujo, temperatura y humedad del aire. La presión diferencial es un indicador de la "respirabilidad" de la mascarilla.

**Equipos de ensayo:** Permeámetro FX 3300-III

**Acondicionamiento de las muestras:** >4 horas a (21±5) °C y (85±5) % h.r.  
 (EN 14683:2019+AC:2019. Anexo C.3)

**Condiciones de ensayo:**

Atmósfera de ensayo: 20°C ± 2°C y 65% ± 4% h.r.

Identificación de la muestra de ensayo: De acuerdo a la información suministrada por el solicitante

- Descripción del producto: Oriente tech blanco  
 Referencia: **ORIENTE TECH BLANCO SUPERWASH ANTIBACTERIA  
 HIDROFUGADO**

Tratamiento previo de la muestra de ensayo: Según requerimientos del solicitante

- ORIGINAL: Nulo

Número de mediciones: 5

Número de capas:

- Ensayo "A": **1 capa**
- Ensayo "B": **2 capas**

Superficie de ensayo: **4,9 cm**

Flujo de aire: **8 l/min**

Cara ensayada en contacto con el cabezal de medición: Cara exterior

Fecha de realización: 7 de mayo de 2020.

**Resultados:**

	Mediciones				
	#1	#2	#3	#4	#5
<b>1 CAPA</b>	98	94	103	104	89
<b>2 CAPAS</b>	196	205	191	208	206

	<b>1 CAPA</b>	<b>2 CAPAS</b>
<b>Presión diferencial (Pa)</b>	97,6	201,2
<b>Presión diferencial (Pa/cm<sup>2</sup>)</b>	<b>19,9</b>	<b>41,1</b>
<b>Incertidumbre (k=2) <sup>(2)</sup></b>	± 3%	

(2) Este valor se corresponde con la incertidumbre expandida o relativa (%) de método obtenida multiplicando la incertidumbre típica de método por el factor de cobertura  $k = 2$  que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

<b>Respirabilidad (Presión diferencial) según UNE 0065:2020, apartado 4.1.1, tabla nº 1</b>	
<b>Requerimiento:</b>	
Presión diferencial (apartado 5.2.3 de la Norma EN 14683:2019+AC:2019)	< 60 Pa/cm <sup>2</sup>
<b>1 CAPA</b>	<b>CUMPLE</b>
<b>2 CAPAS</b>	<b>CUMPLE</b>