

INFORME DE ENSAYO: 1214

Empresa Solicitante: Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Dirección: Calle 63B # 58B-03, Itagüí

Contacto: Karen Parra

Registro fotográfico	Ver control fotográfico 1214
Cant. de muestra	25 unidades
Descripción	Tapabocas polipropileno SMS. Proveedor TWITY
Lote	# 69
Referencia	Fabricado por SENA Centro de Formación en Diseño, Confección y Moda
Aspecto	Visiblemente limpio
Color	Azul
Olor	Inobjetable

Código de la Muestra: 1214

Fecha de Recepción: 2020-12-17

<u>Ensayo</u>	<u>Método</u>	<u>Fecha de Ensayo</u>	<u>Cond. Amb.</u>
* Eficacia de Filtración Bacteriana	UNE-EN 14683:2019+AC anexo B	2020-12-23	24,3°C - 62% H.R

Resultado

98,1%

Especificación

Tipo I >95%. Tipo II y IIR >98%

Fecha y hora Acondicionamiento inicial	2020-12-21; 08:05
Temperatura de acondicionamiento (°C)	21,35
Humedad relativa de acondicionamiento (%)	84,0
Fecha y hora acondicionamiento final	2020-12-21; 12:15
Área zona de impacto en (cm) 2	4,9 cm2
Lado expuesto:	Interior
Caudal L/min	28 L/min
Control negativo promedio	<1 ufc/L
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 1	97,8
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 2	98,0
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 3	98,1
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 4	98,4
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 5	98,2

Código de la Muestra: 1214

Fecha de Recepción: 2020-12-17

<u>Ensayo</u>	<u>Método</u>	<u>Fecha de Ensayo</u>	<u>Cond. Amb.</u>
* Inspección visual	3.3 GMTG15 v01	2020-12-21	24,1°C - 64% H.R

Resultado

Libre de suciedad y de partículas como hilos, cabellos, metal, insectos, no presenta daños en la tela, ni manchas, ni hilos sueltos, ni malas costuras

Especificación

Libre de suciedad y partículas extrañas

Ancho 1 (mm)	193
Longitud 1 (mm)	170
Area de la muestra 1	32810

* Limpieza Microbiana (ufc/g)	ISO 11737: 2018 Anexo D UNE-EN14683:2019+AC	2020-12-23	24,0°C - 59% H.R
-------------------------------	---	------------	------------------

Resultado

15 ufc/g

Especificación

<30 UFC/g

Recuento total 1	43
Recuento total 2	45
Recuento total 3	54
Recuento total 4	44
Recuento total 5	47
Recuento Microbiano 1 (UFC/g)	13
Recuento Microbiano 2 (UFC/g)	14
Recuento Microbiano 3 (UFC/g)	18
Recuento Microbiano 4 (UFC/g)	14
Recuento Microbiano 5 (UFC/g)	15
Observaciones	Peso promedio de la muestra 3,1537 g

Código de la Muestra: 1214

Fecha de Recepción: 2020-12-17

<u>Ensayo</u>	<u>Método</u>	<u>Fecha de Ensayo</u>	<u>Cond. Amb.</u>																																								
* Respirabilidad (Diferencial de presión (Pa/cm²))	UNE-EN 14683:2019+AC anexo C	2020-12-22	24,8°C - 68%H.R																																								
<u>Resultado</u>	<u>Especificación</u>																																										
33,18 Pa/cm²	END150<60 Tipo IyII<40. Tipo IIR<60																																										
<table><tr><td>Fecha y hora Acondicionamiento inicial</td><td>2020-12-22; 09:00</td></tr><tr><td>Temperatura Ambiental (21°C ± 2°C)</td><td>21,34</td></tr><tr><td>%HR ambiental (85 ± 5)</td><td>83,9</td></tr><tr><td>Fecha y hora acondicionamiento final</td><td>2020-12-22; 15:23</td></tr><tr><td>Caudal L/min</td><td>8</td></tr><tr><td>Presión diferencial A1 (Pa/cm²)</td><td>34,87</td></tr><tr><td>Presión diferencial A2 (Pa/cm²)</td><td>27,90</td></tr><tr><td>Presión diferencial A3 (Pa/cm²)</td><td>30,14</td></tr><tr><td>Presión diferencial A4 (Pa/cm²)</td><td>36,12</td></tr><tr><td>Presión diferencial A5 (Pa/cm²)</td><td>40,10</td></tr><tr><td>Presión diferencial B1 (Pa/cm²)</td><td>32,88</td></tr><tr><td>Presión diferencial B2 (Pa/cm²)</td><td>36,86</td></tr><tr><td>Presión diferencial B3 (Pa/cm²)</td><td>34,62</td></tr><tr><td>Presión diferencial B4 (Pa/cm²)</td><td>32,38</td></tr><tr><td>Presión diferencial B5 (Pa/cm²)</td><td>29,39</td></tr><tr><td>Presión diferencial C1 (Pa/cm²)</td><td>32,63</td></tr><tr><td>Presión diferencial C2 (Pa/cm²)</td><td>32,63</td></tr><tr><td>Presión diferencial C3 (Pa/cm²)</td><td>29,64</td></tr><tr><td>Presión diferencial C4 (Pa/cm²)</td><td>35,12</td></tr><tr><td>Presión diferencial C5 (Pa/cm²)</td><td>32,38</td></tr></table>				Fecha y hora Acondicionamiento inicial	2020-12-22; 09:00	Temperatura Ambiental (21°C ± 2°C)	21,34	%HR ambiental (85 ± 5)	83,9	Fecha y hora acondicionamiento final	2020-12-22; 15:23	Caudal L/min	8	Presión diferencial A1 (Pa/cm²)	34,87	Presión diferencial A2 (Pa/cm²)	27,90	Presión diferencial A3 (Pa/cm²)	30,14	Presión diferencial A4 (Pa/cm²)	36,12	Presión diferencial A5 (Pa/cm²)	40,10	Presión diferencial B1 (Pa/cm²)	32,88	Presión diferencial B2 (Pa/cm²)	36,86	Presión diferencial B3 (Pa/cm²)	34,62	Presión diferencial B4 (Pa/cm²)	32,38	Presión diferencial B5 (Pa/cm²)	29,39	Presión diferencial C1 (Pa/cm²)	32,63	Presión diferencial C2 (Pa/cm²)	32,63	Presión diferencial C3 (Pa/cm²)	29,64	Presión diferencial C4 (Pa/cm²)	35,12	Presión diferencial C5 (Pa/cm²)	32,38
Fecha y hora Acondicionamiento inicial	2020-12-22; 09:00																																										
Temperatura Ambiental (21°C ± 2°C)	21,34																																										
%HR ambiental (85 ± 5)	83,9																																										
Fecha y hora acondicionamiento final	2020-12-22; 15:23																																										
Caudal L/min	8																																										
Presión diferencial A1 (Pa/cm²)	34,87																																										
Presión diferencial A2 (Pa/cm²)	27,90																																										
Presión diferencial A3 (Pa/cm²)	30,14																																										
Presión diferencial A4 (Pa/cm²)	36,12																																										
Presión diferencial A5 (Pa/cm²)	40,10																																										
Presión diferencial B1 (Pa/cm²)	32,88																																										
Presión diferencial B2 (Pa/cm²)	36,86																																										
Presión diferencial B3 (Pa/cm²)	34,62																																										
Presión diferencial B4 (Pa/cm²)	32,38																																										
Presión diferencial B5 (Pa/cm²)	29,39																																										
Presión diferencial C1 (Pa/cm²)	32,63																																										
Presión diferencial C2 (Pa/cm²)	32,63																																										
Presión diferencial C3 (Pa/cm²)	29,64																																										
Presión diferencial C4 (Pa/cm²)	35,12																																										
Presión diferencial C5 (Pa/cm²)	32,38																																										

Código de la Muestra: 1214

Fecha de Recepción: 2020-12-17

<u>Ensayo</u>	<u>Método</u>	<u>Fecha de Ensayo</u>	<u>Cond. Amb.</u>
* Resistencia a salpicaduras (kPa)	ISO 22609:2004 - ASTM F1862	2020-12-22	24,5°C - 51% H.R
<u>Resultado</u>	<u>Especificación</u>		
16,0 kPa	>16kPa		

Fecha y hora Acondicionamiento inicial	2020-12-22; 09:00
Temperatura Ambiental (21°C ± 2°C)	21,34
%HR ambiental (85 ± 5)	83,9
Fecha y hora acondicionamiento final	2020-12-22; 14:31
Área zona de impacto en (cm) 2	4,9
Distancia a (mm)	30cm
Angulo	90°
P 1.1	Resiste salpicaduras a 10,6 kPa
P 1.2	Resiste salpicaduras a 10,6 kPa
P 1.3	Resiste salpicaduras a 10,6 kPa
P 1.4	Resiste salpicaduras a 10,6 kPa
P 1.5	Resiste salpicaduras a 10,6 kPa
P 2.1	Resiste salpicaduras a 16,0 kPa
P 2.2	Resiste salpicaduras a 16,0 kPa
P 2.3	Resiste salpicaduras a 16,0 kPa
P 2.4	Resiste salpicaduras a 16,0 kPa
P 2.5	Resiste salpicaduras a 16,0 kPa
P 3.1	No resiste salpicaduras a 21,3 kPa
P 3.2	No resiste salpicaduras a 21,3 kPa
P 3.3	No resiste salpicaduras a 21,3 kPa
P 3.4	No resiste salpicaduras a 21,3 kPa
P 3.5	No resiste salpicaduras a 21,3 kPa

- Los resultados del presente informe son válidos solo para la muestra analizada.
- Por ningún motivo debe hacerse reproducción del presente informe sin la autorización de FIBRATEST S.A.S.

Los resultados obtenidos sobre las muestras recibidas y analizadas en el laboratorio satisfacen los requisitos de los ensayos realizadas, establecidos en la norma NTC 1733:2020 para tapabocas tipo IIR.



Aprobado Por

Rosalba Alzate de Saldarriaga

2020-12-23

Gerente Técnico

Químico Farmaceutico

TP1720809670028

FIN DEL INFORME

miércoles, 23 de diciembre de 2020

PT-1.001-F02 V5

Página 4 de 4