

INFORME DE ENSAYO: 930

Empresa Solicitante: Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Dirección: Calle 63B # 58B-03, Itagüí

Contacto: Karen Parra

Registro fotográfico	Control fotográfico 930
Cant. de muestra	26 unidades
Descripción	Tapabocas en polipropileno SMS
Lote	No reporta
Referencia	SENA centro de formación en diseño, confección y moda
Aspecto	Visiblemente limpio
Color	Azul
Olor	Inobjetable

Código de la Muestra: 930

Fecha de Recepción: 2020-10-28

Ensayo	Método	Fecha de Ensayo	Cond. Amb.
* Inspección visual	3.3 GMTG15 v01	2020-11-03	25,5°C - 53% 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)	200
Longitud 1 (mm)	180
Area de la muestra 1	36000 mm²

* Limpieza Microbiana (ufc/g) ISO 11737: 2018 Anexo D UNE-EN14683:2019+AC 2020-11-05 26,3°C - 58% H.R

Resultado

16 ufc/g

Especificación

<30 UFC/g

Recuento total 1	40
Recuento total 2	36
Recuento total 3	27
Recuento total 4	21
Recuento total 5	36
Recuento Microbiano 1 (UFC/g)	20
Recuento Microbiano 2 (UFC/g)	18
Recuento Microbiano 3 (UFC/g)	13
Recuento Microbiano 4 (UFC/g)	10
Recuento Microbiano 5 (UFC/g)	18
Observaciones	Peso promedio de la mascarilla 2,0510 g

Código de la Muestra: 930

Fecha de Recepción: 2020-10-28

<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	2020-11-05	26,0°C - 64% H.R

Resultado

96,2%

Especificación

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

Fecha y hora Acondicionamiento inicial	2020-11-03; 13:00
Temperatura de acondicionamiento (°C)	21,8
Húmedad relativa de acondicionamiento (%)	83,2
Fecha y hora acondicionamiento final	2020-11-03; 17:00
Área zona de impacto en (cm) 2	4,9 cm ²
Lado expuesto:	Interior
Caudal L/min	28 L/min
Control negativo promedio	<1 ufc/L
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 1	97,4
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 2	95,2
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 3	95,0
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 4	97,8
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 5	95,4
Control positivo promedio	460

Código de la Muestra: 930

Fecha de Recepción: 2020-10-28

<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	2020-10-30	21,2°C - 67% H.R																																								
<u>Resultado</u>	<u>Especificación</u>																																										
18,66 Pa/cm²	Tipo IyII<40. Tipo IIR<60																																										
<table><tr><td>Fecha y hora Acondicionamiento inicial</td><td>2020-10-29; 09:00</td></tr><tr><td>Temperatura Ambiental (21°C ± 2°C)</td><td>21,36</td></tr><tr><td>%HR ambiental (85 ± 5)</td><td>83,9</td></tr><tr><td>Fecha y hora acondicionamiento final</td><td>2020-10-29; 15:40</td></tr><tr><td>Caudal L/min</td><td>8</td></tr><tr><td>Presión diferencial A1 (Pa/cm²)</td><td>22,67</td></tr><tr><td>Presión diferencial A2 (Pa/cm²)</td><td>18,66</td></tr><tr><td>Presión diferencial A3 (Pa/cm²)</td><td>22,42</td></tr><tr><td>Presión diferencial A4 (Pa/cm²)</td><td>22,42</td></tr><tr><td>Presión diferencial A5 (Pa/cm²)</td><td>19,43</td></tr><tr><td>Presión diferencial B1 (Pa/cm²)</td><td>22,17</td></tr><tr><td>Presión diferencial B2 (Pa/cm²)</td><td>22,92</td></tr><tr><td>Presión diferencial B3 (Pa/cm²)</td><td>22,67</td></tr><tr><td>Presión diferencial B4 (Pa/cm²)</td><td>17,68</td></tr><tr><td>Presión diferencial B5 (Pa/cm²)</td><td>15,44</td></tr><tr><td>Presión diferencial C1 (Pa/cm²)</td><td>14,94</td></tr><tr><td>Presión diferencial C2 (Pa/cm²)</td><td>14,94</td></tr><tr><td>Presión diferencial C3 (Pa/cm²)</td><td>15,19</td></tr><tr><td>Presión diferencial C4 (Pa/cm²)</td><td>12,70</td></tr><tr><td>Presión diferencial C5 (Pa/cm²)</td><td>15,69</td></tr></table>				Fecha y hora Acondicionamiento inicial	2020-10-29; 09:00	Temperatura Ambiental (21°C ± 2°C)	21,36	%HR ambiental (85 ± 5)	83,9	Fecha y hora acondicionamiento final	2020-10-29; 15:40	Caudal L/min	8	Presión diferencial A1 (Pa/cm²)	22,67	Presión diferencial A2 (Pa/cm²)	18,66	Presión diferencial A3 (Pa/cm²)	22,42	Presión diferencial A4 (Pa/cm²)	22,42	Presión diferencial A5 (Pa/cm²)	19,43	Presión diferencial B1 (Pa/cm²)	22,17	Presión diferencial B2 (Pa/cm²)	22,92	Presión diferencial B3 (Pa/cm²)	22,67	Presión diferencial B4 (Pa/cm²)	17,68	Presión diferencial B5 (Pa/cm²)	15,44	Presión diferencial C1 (Pa/cm²)	14,94	Presión diferencial C2 (Pa/cm²)	14,94	Presión diferencial C3 (Pa/cm²)	15,19	Presión diferencial C4 (Pa/cm²)	12,70	Presión diferencial C5 (Pa/cm²)	15,69
Fecha y hora Acondicionamiento inicial	2020-10-29; 09:00																																										
Temperatura Ambiental (21°C ± 2°C)	21,36																																										
%HR ambiental (85 ± 5)	83,9																																										
Fecha y hora acondicionamiento final	2020-10-29; 15:40																																										
Caudal L/min	8																																										
Presión diferencial A1 (Pa/cm²)	22,67																																										
Presión diferencial A2 (Pa/cm²)	18,66																																										
Presión diferencial A3 (Pa/cm²)	22,42																																										
Presión diferencial A4 (Pa/cm²)	22,42																																										
Presión diferencial A5 (Pa/cm²)	19,43																																										
Presión diferencial B1 (Pa/cm²)	22,17																																										
Presión diferencial B2 (Pa/cm²)	22,92																																										
Presión diferencial B3 (Pa/cm²)	22,67																																										
Presión diferencial B4 (Pa/cm²)	17,68																																										
Presión diferencial B5 (Pa/cm²)	15,44																																										
Presión diferencial C1 (Pa/cm²)	14,94																																										
Presión diferencial C2 (Pa/cm²)	14,94																																										
Presión diferencial C3 (Pa/cm²)	15,19																																										
Presión diferencial C4 (Pa/cm²)	12,70																																										
Presión diferencial C5 (Pa/cm²)	15,69																																										

Código de la Muestra: 930

Fecha de Recepción: 2020-10-28

<u>Ensayo</u>	<u>Método</u>	<u>Fecha de Ensayo</u>	<u>Cond. Amb.</u>
* Resistencia a salpicaduras (kPa)	ISO 22609:2004 - ASTM F1862	2020-11-05	21,9°C - 68% H.R
<u>Resultado</u>	<u>Especificación</u>		
<10,6 kPa	>16kPa		

Fecha y hora Acondicionamiento inicial	2020-10-29; 09:00
Temperatura Ambiental (21°C ± 2°C)	21,36
%HR ambiental (85 ± 5)	83,9
Fecha y hora acondicionamiento final	2020-10-29; 015:20
Área zona de impacto en (cm) 2	4,9
Distancia a (mm)	30cm
Angulo	90°
P 1.1	No resiste salpicaduras a 10,6 kPa
P 1.2	No resiste salpicaduras a 10,6 kPa
P 1.3	No resiste salpicaduras a 10,6 kPa
P 1.4	No resiste salpicaduras a 10,6 kPa
P 1.5	No resiste salpicaduras a 10,6 kPa
P 2.1	No resiste salpicaduras a 16,0 kPa
P 2.2	No resiste salpicaduras a 16,0 kPa
P 2.3	No resiste salpicaduras a 16,0 kPa
P 2.4	No resiste salpicaduras a 16,0 kPa
P 2.5	No resiste salpicaduras a 16,0 kPa
P 3.1	No resiste salpicaduras a 16,0 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
Observaciones	No aplica

Código de la Muestra: 930

Fecha de Recepción: 2020-10-28

<u>Ensayo</u>	<u>Método</u>	<u>Fecha de Ensayo</u>	<u>Cond. Amb.</u>
* Resistencia al agua por rociado	AATCC 22	2020-11-03	23,0°C - 62% H.R

Resultado

90: Ligero y aleatorio humedecimiento de la superficie de arriba

Especificación

≥80

Cantidad agua utilizada (ml)	250
Escala empleada	100: No hay humedecimiento de la superficie de arriba, 90: Ligero y aleatorio humedecimiento de la superficie de arriba, 80: Humedecimiento de la superficie de arriba como puntos de spray
Escala empleada	70: Humedecimiento parcial de la superficie entera de arriba, 50: Completo humedecimiento de toda la superficie de arriba, 0: Completo humedecimiento de todas las superficies de arriba y abajo
Tiempo 1 (s)	30
Calificación 1	90
Tiempo 2 (s)	27
Calificación 2	100
Tiempo 3 (s)	27
Calificación 3	90
Tiempo 4 (s)	30
Calificación 4	100
Tiempo 5 (s)	30
Calificación 5	90
Calificación	90

- 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.

El resultado de resistencia a salpicaduras obtenido sobre las muestras recibidas y analizadas en el laboratorio no satisface el requisito establecido en la norma NTC 1733:2020 para tapabocas quirúrgicos.

SUPLEMENTO AL REPORTE EMITIDO EL 6-NOV-2020, Se cambia la descripción del producto y lote por solicitud del cliente.



Aprobado Por

Rosalba Alzate de Saldarriaga

2020-11-09

Gerente Técnico

Químico Farmacéutico

TP1720809670028

FIN DEL INFORME

lunes, 9 de noviembre de 2020

PT-1.001-F02 V5

Página 5 de 5