fibratest
Laboratorio S.A.S.

INFORME DE ENSAYO: 1170

Empresa Solicitante: Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Dirección: Calle 63B # 58B-03, Itagüí

Contacto: Karen Parra

Registro fotográfico	Ver control fotográfico 1170
Cant. de muestra	18 unidades
Descripción	Tapabocas 100% Polopropileno SMS Proveedor TWITY. Tela por dos capas
Lote	Muestra N° 4
Referencia	Fabricado por SENA Centro de Formación en Diseño, Confección y Moda. Fecha de fabricación: 3/12/2020
Aspecto	Visiblemente limpio
Color	Azul
Olor	Inobjetable

Código de la Muestra: 1170 ***Fecha de Recepción:*** 2020-12-04

Ensayo	*Método*	*Fecha de Ensayo*	*Cond. Amb.*
* Eficacia de Filtración Bacteriana	UNE-EN 14683:2019+AC anexo B	2020-12-09	25,9°C - 54% H.R

Resultado	*Especificación*
98,0%	Tipo I>95%. Tipo II y IIR>98%

Fecha y hora Acondicionamiento inicial	2020-12-07; 08:30
Temperatura de acondicionamiento (°C)	21,75
Húmedad relativa de acondicionamiento (%)	83,5
Fecha y hora acondicionamiento final	2020-12-07; 12:30
Área zona de impacto en (cm) 2	4,9 cm2
Lado expuesto:	Interior
Caudal L/min	28 L/min
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 1	97,5
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 2	98,0
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 3	98,0
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 4	98,3
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 5	98,1
Control positivo promedio	904,5 ufc

Calle 32F # 74B 266 Medellín Colombia
Tel. (574) 3493300 cel. (57) 3174336537 - (57) 3104475396
asistente@fibratest.com.co - gerenciageneral@fibratest.com.co

fibratest
Laboratorio S.A.S.

Código de la Muestra: 1170 ***Fecha de Recepción:*** 2020-12-04

Ensayo	*Método*	*Fecha de Ensayo*	*Cond. Amb.*
* Inspección visual	3.3 GMTG15 v01	2020-12-04	26,9°C - 53% H.R

Resultado	*Especificación*
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	Libre de suciedad y particulas extrañas

Ancho 1 (mm)	200
Longitud 1 (mm)	180
Area de la muestra 1	36000

* Limpieza Microbiana (ufc/g)	ISO 11737: 2018 Anexo D UNE-EN14683:2019+AC	2020-12-09	25,4°C - 53% H.R

Resultado	*Especificación*
8 ufc/g	<30 UFC/g

Recuento total 1	25
Recuento total 2	21
Recuento total 3	25
Recuento total 4	33
Recuento total 5	33
Recuento Microbiano 1 (UFC/g)	7
Recuento Microbiano 2 (UFC/g)	6
Recuento Microbiano 3 (UFC/g)	7
Recuento Microbiano 4 (UFC/g)	10
Recuento Microbiano 5 (UFC/g)	10
Observaciones	Peso promedio de la mascarilla 3,4361 g

Calle 32F # 74B 266 Medellín Colombia
Tel. (574) 3493300 cel. (57) 3174336537 - (57) 3104475396
asistente@fibratest.com.co - gerenciageneral@fibratest.com.co

fibratest
Laboratorio S.A.S.

Código de la Muestra: 1170 ***Fecha de Recepción:*** 2020-12-04

Ensayo	*Método*	*Fecha de Ensayo*	*Cond. Amb.*
* **Respirabilidad (Diferencial de presión (Pa/cm²))**	UNE-EN 14683:2019+AC anexo C	2020-12-04	24,5°C - 60%H.R

Resultado	*Especificación*
36,53 Pa/cm²	Tipo I y II<40. Tipo IIR<60

Fecha y hora Acondicionamiento inicial	2020-12-04; 09:10
Temperatura Ambiental (21°C ± 2°C)	21,36
%HR ambiental (85 ± 5)	83,9
Fecha y hora acondicionamiento final	2020-12-04; 13:20
Caudal L/min	8
Presión diferencial A1 (Pa/cm²)	47,08
Presión diferencial A2 (Pa/cm²)	44,34
Presión diferencial A3 (Pa/cm²)	39,85
Presión diferencial A4 (Pa/cm²)	35,37
Presión diferencial A5 (Pa/cm²)	37,36
Presión diferencial B1 (Pa/cm²)	29,89
Presión diferencial B2 (Pa/cm²)	30,39
Presión diferencial B3 (Pa/cm²)	30,14
Presión diferencial B4 (Pa/cm²)	35,37
Presión diferencial B5 (Pa/cm²)	37,61
Presión diferencial C1 (Pa/cm²)	39,85
Presión diferencial C2 (Pa/cm²)	32,88
Presión diferencial C3 (Pa/cm²)	33,63
Presión diferencial C4 (Pa/cm²)	38,11
Presión diferencial C5 (Pa/cm²)	36,12

Calle 32F # 74B 266 Medellín Colombia
Tel. (574) 3493300 cel. (57) 3174336537 - (57) 3104475396
asistente@fibratest.com.co - gerenciageneral@fibratest.com.co

fibratest
Laboratorio S.A.S.

Código de la Muestra: 1170 ***Fecha de Recepción:*** 2020-12-04

Ensayo	*Método*	*Fecha de Ensayo*	*Cond. Amb.*
* Resistencia a salpicaduras (kPa)	ISO 22609:2004 - ASTM F1862	2020-12-04	24,3°C - 59%H.R

Resultado	*Especificación*
21,3 kPa	>16kPa

Fecha y hora Acondicionamiento inicial	2020-12-04; 09:10
Temperatura Ambiental (21°C ± 2°C)	21,41
%HR ambiental (85 ± 5)	81,5
Fecha y hora acondicionamiento final	2020-12-04; 13:45
Área zona de impacto en (cm) 2	4,9
Distancia a (mm)	30cm
Angulo	90°
P 1.1	Resiste a salpicaduras a 10,6 kPa
P 1.2	Resiste a salpicaduras a 10,6 kPa
P 1.3	Resiste a salpicaduras a 10,6 kPa
P 1.4	Resiste a salpicaduras a 10,6 kPa
P 1.5	Resiste a salpicaduras a 10,6 kPa
P 2.1	Resiste a salpicaduras a 16,0 kPa
P 2.2	Resiste a salpicaduras a 16,0 kPa
P 2.3	Resiste a salpicaduras a 16,0 kPa
P 2.4	Resiste a salpicaduras a 16,0 kPa
P 2.5	Resiste a salpicaduras a 16,0 kPa
P 3.1	Resiste a salpicaduras a 21,3 kPa
P 3.2	Resiste a salpicaduras a 21,3 kPa
P 3.3	Resiste a salpicaduras a 21,3 kPa
P 3.4	Resiste a salpicaduras a 21,3 kPa
P 3.5	Resiste a salpicaduras a 21,3 kPa
Observaciones	No aplica

- 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 establecidos en la norma NTC 1733:2020, para los ensayos realizados.

Aprobado Por
Rosalba Alzate de Saldarriaga
2020-12-09
Gerente Técnico
Químico Farmaceutico
TP1720809670028

FIN DEL INFORME

Calle 32F # 74B 266 Medellín Colombia
Tel. (574) 3493300 cel. (57) 3174336537 - (57) 3104475396
asistente@fibratest.com.co - gerenciageneral@fibratest.com.co