fibratest
Laboratorio S.A.S.

INFORME DE ENSAYO: 1152

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

Contacto: Karen Parra

Registro fotográfico	Ver control fotográfico 1152
Cant. de muestra	25 unidades
Descripción	Tapabocas 100% Polipropileno Proveedor TWITY
Lote	Muestra N° 4 Elaborado con doble capa del material entregado
Referencia	Fabricado por SENA Centro de Formación en Diseño, Confección y Moda, Itagüí. Fecha de producción: 28/11/2020
Aspecto	Visiblemente limpia
Color	Azul
Olor	Inobjetable

Código de la Muestra: 1152 ***Fecha de Recepción:*** 2020-11-30

Ensayo	***Método***	***Fecha de Ensayo***	***Cond. Amb.***
* Eficacia de Filtración Bacteriana	UNE-EN 14683:2019+AC anexo B	2020-12-02	25,1°C - 58% H.R

Resultado	***Especificación***
98,1%	Tipo I>95%. Tipo II y IIR>98%

Fecha y hora Acondicionamiento inicial	2020-11-30; 11:30
Temperatura de acondicionamiento (°C)	21,82
Húmedad relativa de acondicionamiento (%)	83,0
Fecha y hora acondicionamiento final	2020-11-30; 15:30
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	98,2
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 2	98,1
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 3	97,9
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 4	98,1
% Eficacia de Filtración Bacteriana (% BFE) 5	98,1
Observaciones	La muestra se inocula con concentración de 10^8

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: 1152 ***Fecha de Recepción:*** 2020-11-30

Ensayo	*Método*	*Fecha de Ensayo*	*Cond. Amb.*
* **Inspección visual**	3.3 GMTG15 v01	2020-11-30	26,1°C - 58% 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)	195,0
Longitud 1 (mm)	173,0
Area de la muestra 1	33735

* **Limpieza Microbiana (ufc/g)**	ISO 11737: 2018 Anexo D UNE-EN14683:2019+AC	2020-12-04	25,1°C - 58% H.R

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

Recuento total 1	42
Recuento total 2	70
Recuento total 3	94
Recuento total 4	80
Recuento total 5	74
Recuento Microbiano 1 (UFC/g)	12
Recuento Microbiano 2 (UFC/g)	21
Recuento Microbiano 3 (UFC/g)	28
Recuento Microbiano 4 (UFC/g)	25
Recuento Microbiano 5 (UFC/g)	23
Observaciones	Peso promedio de la mascarilla 3,3121 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: 1152 **Fecha de Recepción:** 2020-11-30

Ensayo	Método	Fecha de Ensayo	Cond. Amb.
* Respirabilidad (Diferencial de presión (Pa/cm²))	UNE-EN 14683:2019+AC anexo C	2020-12-01	24,2°C - 64%H.R.

Resultado	Especificación
42,69 Pa/cm²	Tipo I y II<40. Tipo IIR<60

Fecha y hora Acondicionamiento inicial	2020-12-01; 7:30
Temperatura Ambiental (21°C ± 2°C)	21,37
%HR ambiental (85 ± 5)	84,6
Fecha y hora acondicionamiento final	2020-12-01; 12:04
Caudal L/min	8
Presión diferencial A1 (Pa/cm²)	47,33
Presión diferencial A2 (Pa/cm²)	46,08
Presión diferencial A3 (Pa/cm²)	47,33
Presión diferencial A4 (Pa/cm²)	40,35
Presión diferencial A5 (Pa/cm²)	41,85
Presión diferencial B1 (Pa/cm²)	41,10
Presión diferencial B2 (Pa/cm²)	37,86
Presión diferencial B3 (Pa/cm²)	36,86
Presión diferencial B4 (Pa/cm²)	37,36
Presión diferencial B5 (Pa/cm²)	35,12
Presión diferencial C1 (Pa/cm²)	49,57
Presión diferencial C2 (Pa/cm²)	47,33
Presión diferencial C3 (Pa/cm²)	42,84
Presión diferencial C4 (Pa/cm²)	46,83
Presión diferencial C5 (Pa/cm²)	42,59

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: 1152 **Fecha de Recepción:** 2020-11-30

Ensayo	Método	Fecha de Ensayo	Cond. Amb.
* Resistencia a salpicaduras (kPa)	ISO 22609:2004 - ASTM F1862	2020-12-01	24,3°C - 63% H.R

Resultado	Especificación
18,5 kPa	>16kPa

Fecha y hora Acondicionamiento inicial	2020-12-01; 08:00
Temperatura Ambiental (21°C ± 2°C)	21,37
%HR ambiental (85 ± 5)	84,6
Fecha y hora acondicionamiento final	2020-12-01: 13:15
Área zona de impacto en (cm) 2	4,9
Distancia a (mm)	30cm
Angulo	90°
P 1.1	Resiste salpicadura a 10,6 kPa
P 1.2	Resiste salpicadura a 10,6 kPa
P 1.3	Resiste salpicadura a 10,6 kPa
P 1.4	Resiste salpicadura a 10,6 kPa
P 1.5	Resiste salpicadura a 10,6 kPa
P 2.1	Resiste salpicadura a 18,5 kPa
P 2.2	Resiste salpicadura a 18,5 kPa
P 2.3	Resiste salpicadura a 18,5 kPa
P 2.4	Resiste salpicadura a 18,5 kPa
P 2.5	Resiste salpicadura a 18,5 kPa
P 3.1	No resiste salpicadura a 21,3 kPa
P 3.2	No resiste salpicadura a 21,3 kPa
P 3.3	No resiste salpicadura a 21,3 kPa
P 3.4	No resiste salpicadura a 21,3 kPa
P 3.5	No resiste salpicadura 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 analiizadas en el laboratorio, satisfacen los requisitos de l norma NTC 1733:2020 para los ensayos realizados.

Aprobado Por
Rosalba Alzate de Saldarriaga
2020-12-04
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