

<b>INFORME DE ENSAYOS</b>	<b>FECHA EMISION</b>	<b>Versión</b>
<b>N° 012-20</b>	<b>23-04-2020</b>	<b>2</b>
Revisión 1.1	Fecha 30-03-2020	Código FOR 2403
		Página 1 de 4

CODIGO DE INGRESO	FECHAS		
	INGRESO	INICIO ENSAYOS	TERMINO DE ENSAYOS
N°012-20	16-04-2020	16-04-2020	21-04-2020
CLIENTE	EMPRESA: UNIBAG SPA		
	DIRECCIÓN: CAUPOLICAN 9400 BODEGA 2 QUILICURA		
	ATENCIÓN: ELIANA MORENO		
	CONTACTO: eliana.moreno@unibag.cl		
MUESTRA	<b>DESCRIPCION</b> Las muestras han sido identificadas por el cliente como sigue <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A = Bolsa roja de Almidón de maíz,</li> <li>2. B= Un trozo de TNT beige,</li> <li>3. C= Un trozo de TNT beige con estampado cobre</li> </ol>		
	<i>Los resultados emitidos en el presente Informe corresponden a los obtenidos del análisis practicado a la muestra que han sido ingresa por el cliente al laboratorio y no representa ni lote ni partida alguna.</i>		
ENSAYOS SOLICITADOS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Repelencia al agua,</li> <li>2. permeabilidad al aire,</li> <li>3. y absorción horizontal</li> </ol>		
ENSAYOS REALIZADOS	Los solicitados por el cliente		
AMBIENTACIÓN	las Muestras han sido ambientadas según lo exigido por las normas solicitadas. Los registros se encuentran a disposición del cliente cuando éste lo solicite		
RESULTADOS	Los resultados expresados en el presente informe corresponden al promedio de las probetas ensayadas, los resultados parciales se encuentran registradas y estarán a disposición del cliente cuando este lo requiera.		
OBSERVACIONES	<i>v.2 Reemplaza y anula a v.1 se excluye muestra lavada</i>		

<b>INFORME DE ENSAYOS</b>		<b>FECHA EMISION</b>	<b>Versión</b>
<b>N° 012-20</b>		<b>23-04-2020</b>	<b>2</b>
Revisión 11	Fecha 30-03-2020	Código FOR 2403	Página 2 de 4

## 1. TABLA DE RESULTADOS

DESCRIPCIÓN MUESTRAS	ENSAYOS				
	Repelencia al agua	Absorción Horizontal	Permeabilidad al aire		
		Tiempo	cm <sup>3</sup> /cm <sup>2</sup> *s	Pa	Tamaño de poro (µm)
Bolsa roja de Almidón de maíz,	50-50-50	No Absorbe	12,680	62,27	18
Un trozo de TNT beige,	<b>80-80-80</b>	No Absorbe	10,069	62,27	28
Un trozo de TNT beige con estampado cobre	<b>80-80-80</b>	No Absorbe	11,422	74,7	25
Método de Ensayos	AATCC 22-(2005)	AATCC 79-2018	ASTM D 737-(2017)		Ref ASTM D 737 (2017)
Fecha Ensayos	16/04/2020				

### 1.1. REPELENCIA AL AGUA

CLASE	CLASIFICACIÓN
<b>0</b>	Humedecimiento total de toda la superficie superior e inferior
<b>50</b>	Humedecimiento total de toda la superficie superior
<b>70</b>	Humedecimiento parcial de toda la superficie superior
<b>80</b>	Humedecimiento de la superficie superior con puntos de spray
<b>90</b>	No se humedece la superficie superior
<b>100</b>	No se humedece la superficie superior



INFORME DE ENSAYOS		FECHA EMISION	Versión
N° 012-20		23-04-2020	2
Revisión 11	Fecha 30-03-2020	Código FOR 2403	Página 3 de 4

## 2. OBSERVACIONES

De acuerdo a los resultados obtenidos y considerando una de las propiedades del polipropileno de ser barrera al vapor de agua lo que evita el traspaso de Humedad.

Se puede comentar lo siguiente:

Las telas ensayadas denominadas TNT polipropileno y TNT de almidón de maíz, serían apropiadas para la confección de mascarillas:

- De uso cotidiano y prolongado, sin embargo, se debe recalcar que una vez humedecidas deben cambiarse.
- Las muestras ensayadas **NO HAN SIDO TESTEADA PARA USO QUIRURGICO**
- Se sugiere, además, de manipularlas una vez utilizadas

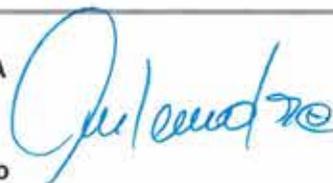
INFORME DE ENSAYOS	FECHA EMISION	Versión
N° 012-20	23-04-2020	2
Revisión 11	Fecha 30-03-2020	Código FOR 2403
		Página 4 de 4

#### CLAUSULAS DE RESPONSABILIDAD

1. *LICTEX – UdeSantiago responde únicamente de los resultados sobre los métodos de análisis empleados, consignados en el informe y referidos exclusivamente a los materiales o muestras que se indican en el mismo y que queden en su poder, limitando a éstos la responsabilidad profesional y jurídica de LICTEX – UdeSantiago.*
2. *Salvo mención expresa, las muestras han sido libremente elegidas y/o enviadas por el solicitante.*
3. Este documento es de propiedad exclusiva de la empresa que solicita el o los ensayos.
4. Este Informe de Ensayos sólo puede enviarse o entregarse en mano al solicitante o a la persona debidamente autorizada por el cliente.
5. *Este Informe de Ensayos no será válido si: presenta tachaduras o enmiendas y/o no presenta firma y timbre original.*
6. *Los ensayos han sido realizados en los laboratorios de LICTEX – UdeSantiago pertenecientes al Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería de la UdeSantiago.*
7. Los ítems de ensayos (tejidos, prendas, indumentarias y/o accesorios, otros) permanecerán en las dependencias de LICTEX durante 1 mes después de emitido el informe, en caso de no ser retiradas en este plazo serán desechada.



MARIA NEIRA LORCA  
INGENIERA TEXTIL  
GERENTE TECNICO  
LICTEX – UdeSantiago



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE  
Facultad de Ingeniería - Depto. de Ingeniería Química - Ingeniería Textil  
Av. Bernardo O'Higgins 3363, Estación Central, Santiago, Chile  
Tel. (56) 22718 1817, 22718 1837, Móvil 96246 4742  
lictex@usach.cl - maria.neira@usach.cl