

<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	<b>v.2 Reemplaza y anula a v.1 se excluye muestra lavada</b>		

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