

**INFORME DE ENSAYOS N°1820/2016**

<b>1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA</b>			
<b>N° DE INGRESO</b>	1175/2016	<b>FECHA DE INGRESO</b>	22/09/2016
<b>CLIENTE</b>	TEXTIL COHEN Y GOMBEROFF LTDA.		
<b>CONTACTO</b>	Nombre : Sr. Marcos Gomberoff. Dirección: Guillermo Mann N°985, Ñuñoa. Teléfono: 222386394.		
<b>MUESTRA</b>	Dos muestras de tejido, identificados como "TEXCOSAFE RS FR 240" y "TEXCOSAFE SARGA FR 240".		
<b>PRESUPUESTO N°</b>	0945-A/2016	<b>FECHA ACEPTACIÓN</b>	21/09/2016
<b>ENSAYOS SOLICITADOS</b>	Determinar la inflamabilidad vertical, la resistencia a los ácidos, y la resistividad superficial.		
<b>INICIO ENSAYOS</b>	23/09/2016	<b>FINALIZACIÓN ENSAYOS</b>	23/09/2016

<b>2.- ANTECEDENTES</b>
<p>a) Los valores consignados en el presente informe corresponden a los resultados obtenidos en los análisis, expresamente, solicitados por el cliente, sobre la muestra por él aportada al laboratorio sin que representen certificación de lote, ni partida alguna.</p> <p>b) Cal- Tex no se hace responsable por defectos del tejido, durante el uso, producto de agentes distintos al analizado por esta empresa.</p>

<b>3.- RESULTADOS OBTENIDOS</b>				
<b>A. TEJIDO RIPSTOP "TEXCOSAFE RS FR 240"</b>				
<b>ENSAYO</b>	<b>VALOR MUESTRA</b>		<b>FECHA</b>	<b>MÉTODO ENSAYO</b>
Propagación limitada de la llama	Urdiembre	Trama	23/09/16	UNE-EN-ISO 15025/2003 Procedimiento A
- Presencia de llama que alcance el borde de la probeta	NO	NO		
- Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama	NO	NO		
- Goteo de material fundido	NO	NO		
- Desprendimiento de residuos	NO	NO		
- Tiempo post combustión	0 seg.	0 seg.		
- Tiempo post incandescencia	0 seg.	0 seg.		
Propagación limitada de la llama	Urdiembre	Trama	23/09/16	UNE-EN-ISO 15025/2003 Procedimiento B
- Presencia de llama que alcance el borde de la probeta	NO	NO		
- Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama	NO	NO		
- Goteo de material fundido	NO	NO		
- Desprendimiento de residuos	NO	NO		
- Tiempo post combustión	0 seg.	0 seg.		
- Tiempo post incandescencia	5,6seg.	4,2 seg.		

<b>A. TEJIDO RIPSTOP "TEXCOSAFE RS FR 240" (Continuación)</b>				
<b>ENSAYO</b>	<b>VALOR MUESTRA</b>		<b>FECHA</b>	<b>MÉTODO ENSAYO</b>
Resistividad superficial, promedio	Derecho 170 x 10 <sup>9</sup> Ohms	Revés 164 x 10 <sup>9</sup> Ohms	23/09/16	EN 1149-1/2007 EN 1149-5/2008
Resistencia a la penetración de líquidos nocivos (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> al 70%) Penetración Repelencia	Urdiembre  0% 99,0%	Trama  0% 99,2%	23/09/16	UNE 40380/1985
Resistencia a los ácidos I) Minerales a) Sulfúrico 98%, ambiente 70%, ambiente 70%, a 60° C  b) Clorhídrico 34%, ambiente 10%, a 60° C  c) Nítrico 50%, ambiente 30%, a 60° C  II) Orgánicos a) Fórmico 50%, ambiente  b) Acético 100%, ambiente	Muy Estable Muy Estable Muy Estable  Muy Estable Muy Estable  Muy Estable Muy Estable  Muy Estable  Muy Estable		23/09/16	

<b>B. TEJIDO SARGA "TEXCOSAFE SARGA FR240"</b>				
<b>ENSAYO</b>	<b>VALOR MUESTRA</b>		<b>FECHA</b>	<b>MÉTODO ENSAYO</b>
Propagación limitada de la llama	Urdiembre	Trama	23/09/16	UNE-EN-ISO 15025/2003 Procedimiento A
- Presencia de llama que alcance el borde de la probeta	NO	NO		
- Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama	NO	NO		
- Goteo de material fundido	NO	NO		
- Desprendimiento de residuos	NO	NO		
- Tiempo post combustión	0 seg.	0 seg.		
- Tiempo post incandescencia	0 seg.	0 seg.		
Propagación limitada de la llama	Urdiembre	Trama	23/09/16	UNE-EN-ISO 15025/2003 Procedimiento B
- Presencia de llama que alcance el borde de la probeta	NO	NO		
- Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama	NO	NO		
- Goteo de material fundido	NO	NO		
- Desprendimiento de residuos	NO	NO		
- Tiempo post combustión	0 seg.	0 seg.		
- Tiempo post incandescencia	3,8 seg.	6,0 seg.		

<b>B. TEJIDO RIPSTOP "TEXCOSAFE SARGA FR 240" (Continuación)</b>				
<b>ENSAYO</b>	<b>VALOR MUESTRA</b>		<b>FECHA</b>	<b>MÉTODO ENSAYO</b>
Resistividad superficial, promedio	Derecho 34 x 10 <sup>10</sup> Ohms	Revés 32 x x 10 <sup>10</sup> Ohms	23/09/16	EN 1149-1/2007 EN 1149-5/2008
Resistencia a la penetración de líquidos nocivos (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> al 70%) Penetración Repelencia	Urdiembre  0% 99,2%	Trama  0% 99,0%	23/09/16	UNE 40380/1985
Resistencia a los ácidos I) Minerales a) Sulfúrico 98%, ambiente 70%, ambiente 70%, a 60° C  b) Clorhídrico 34%, ambiente 10%, a 60° C  c) Nítrico 50%, ambiente 30%, a 60° C  II) Orgánicos a) Fórmico 50%, ambiente  b) Acético 100%, ambiente			23/09/16	
	Muy Estable Muy Estable Muy Estable			
	Muy Estable Muy Estable			
	Muy Estable Muy Estable			
	Muy Estable			
	Muy Estable			

**4.- CONCLUSIÓN**

De los resultados obtenidos se concluye que los dos tejidos analizados son resistentes a la acción de la llama, al ser ensayados bajo las directrices de la norma UNE-EN-ISO 15025/2003.

Así mismo, se determinó que los tejidos son resistentes a la penetración de líquidos nocivos, y a la acción de los ácidos utilizados, en todas las concentraciones testeadas.

Sin perjuicio de lo anterior, el valor de resistividad superficial observado en ambas muestras, es superior al consignado como máximo en la norma EN 1149-5 ( $2,5 \times 10^9$  Ohms) para prendas de protección contra la electricidad estática.

**JEFE DE LABORATORIO**

SERGIO REYES LISONI

**FIRMA****INGENIERO TEXTIL**M<sup>a</sup> GRACIELA CUMSILLE**FIRMA**

**Importante:** Los resultados de los ensayos se refieren únicamente la muestra analizada. Este informe de ensayo no puede ser reproducido, total ni parcialmente. Las muestras restantes serán destruidas después de 1 mes, a no ser que se solicite expresamente su devolución al cliente. Sólo el informe de ensayo original, firmado, es legalmente vinculante.

MCS/srl/mcb/erb.

Ing.1175/2016.