

INFORME DE ENSAYOS N° 0486-3/2019

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
N° DE INGRESO	0252/2019	FECHA DE INGRESO	14/03/2019
CLIENTE	VICSA SAFETY COMERCIAL LTDA.		
CONTACTO	Nombre: Sra. Gabriela Collins Dirección: Panamericana Norte N° 5151 - Conchalí Teléfono: 223073200		
MUESTRA	Un pantalón, Color negro, talla L, marca HARD WORK.		
PRESUPUESTO N°	0212/2019	FECHA ACEPTACIÓN	11/03/2019
ENSAYOS SOLICITADOS	Determinar la resistencia a los ácidos de las especies.		
INICIO ENSAYOS	14/03/2019	FINALIZACIÓN ENSAYOS	18/03/2019

2.- ANTECEDENTES	
<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 SpA no se hace responsable por defectos del tejido, durante el uso, producto de agentes distintos al analizado por esta empresa.</p>	

3.- RESULTADOS					
A.- PANTALON NEGRO, TALLA L					
ENSAYO	VALOR MUESTRA			FECHA	MÉTODO ENSAYO
Resistencia a la penetración de líquidos nocivos	Absorción	Repelencia	Penetración	18/03/19	UNE EN 40380 NCh 3259
Ácido Sulfúrico, 98%, T° ambiente					
Longitudinal	2,1%	98,0%	0,0%		
Transversal	2,1%	98,0%	0,0%		
Ácido Sulfúrico, 70%, T° ambiente					
Longitudinal	2,5%	97,6%	0,0%		
Transversal	2,9%	98,3%	0,0%		
Ácido Clorhídrico, 25%, T° ambiente					
Longitudinal	11,4%	85,2%	0,0%		
Transversal	10,9%	85,7%	0,0%		
Ácido Nítrico, 70%, T° ambiente					
Longitudinal	13,5%	86,3%	0,0%		
Transversal	12,3%	88,0%	0,0%		

4.- COMENTARIOS

a) Éste método de ensayo (UNE 40380) es aplicable a prendas formadas por tejidos que retardan la penetración de líquidos nocivos:

- En el caso de exposiciones repetidas de pequeñas cantidades de líquidos nocivos, sin presión o de ligeras salpicaduras durante todo el día.
- En el caso de exposición a cantidades de líquidos más importantes (chorros o salpicaduras de líquidos nocivos) para que el usuario disponga del tiempo suficiente para desvestirse antes de resultar afectado seriamente.

No obstante es importante hacer notar que estas prendas no ofrecen el adecuado grado de protección en los siguientes casos:

- Líquidos a presión proyectados por orificios de bombas, válvulas u otros dispositivos similares en los que la presión ejercida por el líquido sobre el tejido sobrepase los 0,14 Kg/cm².
- Un gran derramamiento de líquido, cualquiera que sea la presión de origen.
- Un líquido comprimido entre la superficie de la prenda u otra superficie cualquiera. Como ocurre por ejemplo en el caso de apoyarse accidentalmente en una superficie con líquido nocivo.
- Un líquido nocivo sometido a presión en un pliegue o arruga de una prenda protectora. Como ocurre al flexionar un brazo o rodilla estando la prenda empapada de líquido nocivo.
- Líquidos de baja tensión superficial (principalmente disolventes orgánicos).
- Líquidos calientes o altamente tóxicos o corrosivos.

b) La muestra aportada por el cliente **fue analizada como "Categoría III"**, según la Norma UNE 40380:

- Categoría I: Prendas que aseguran una protección limitada durante una jornada laboral contra pequeños goteos ocasionales de líquidos nocivos.
- Categoría II: Prendas que aseguran una protección limitada durante una jornada laboral contra ocasionales exposiciones a sucesivas salpicaduras de líquidos nocivos o pequeños goteos.

4.- COMENTARIOS (Continuación)

- **Categoría III:** Prendas que aseguran una protección limitada en caso de salpicaduras o chorro a baja presión de un líquido nocivo, en condiciones tales que su resistencia a la penetración es suficiente como para permitir quitarse la prenda empapada o tomar otras medidas que eviten serios perjuicios a la persona.
- c) **El índice de eficiencia (o repelencia) para los tejidos utilizados en la confección de las prendas de Categoría III, debe ser por lo menos igual a 90.**

5.- CONCLUSION

De los resultados obtenidos se concluye que el tejido constituyente del pantalón no se puede clasificar como antiácido por cuanto el comportamiento frente al ácido nítrico y clorhídrico fue débil, presentando una repelencia inferior a lo estipulado en la norma aplicable.

JEFE DE LABORATORIO	SERGIO REYES LISONI
FIRMA	
GERENTE TECNICO-INGENIERO TEXTIL	MYRIAM SUBIABRE BRICEÑO
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.

MSB./srl./mcb./mnt.
Ingreso N° 0252