

## ISO/IEC 17025 Certified Third Party Test Report

DATE: April 30, 2012

FILE: MCRSAF.A040612A

CLIENT: MCR Safety  
5231 E Shelby Dr.  
Memphis, TN 38118

ATTN: Vipin Myneni

SAMPLE IDENTIFIED BY CLIENT AS:

Vinyl Submitted  
Ref: 388 Series  
Color Green

TEST PROCEDURE:

TEST RESULTS:

RESISTANCE OF PROTECTIVE CLOTHING MATERIALS TO PENETRATION BY LIQUIDS  
(ASTM F903):

Temperature: 70°F

Specimen Area Exposed: 4.15in<sup>2</sup>

Thickness: 0.018in

Procedure: Method A (0 psig for 5 min, 2 psig for 10 min), talc leak indicator used

Chemical Name	Concentration	CAS Number	Results	Comment
Acetonitrile	100%	75-05-8	Pass	
1,2 - Dichloroethane	100%	107-06-2	Fail	Permeated
Ethanolamine	100%	141-43-5	Pass	
Ethyl Acrylate	100%	140-88-5	Pass	
Formaldehyde	37%	50-00-0	Pass	
Hexanes	100%	110-54-3	Pass	
Hydrochloric Acid	37%	7647-01-0	Pass	
Hydrofluoric Acid	48%	7664-39-3	Pass	
Kerosene	100%	8008-20-6	Pass	
Methyl Ethyl Ketone	100%	78-93-3	Fail	Face completely dissolved
Methylene Chloride	100%	75-09-2	Fail	Corroded through surface
Naphtha (Mineral Spirits)	100%	N/A	Pass	
Nitric Acid	70%	7697-37-2	Pass	
Sodium Hydroxide	70%	1310-73-2	Pass	
Sodium Hypochlorite	100%	7681-52-9	Pass	
Styrene	100%	100-42-5	Fail	Permeated
Sulfuric Acid	70%	7664-93-3	Pass	
Toluene	100%	108-88-3	Fail	Permeated
1,1,1 - Trichloroethane	100%	71-55-6	Fail	Permeated

Signed For The Company By

Adam R. Vinyer  
Technical Director

TT/04/138



*Stacy Sadowy*

Stacy Sadowy  
Quality Assurance Supervisor





**CRM de las Americas S.A de C.V**  
Av. del Sauce N° 1600 La Angostura  
San Luis Potosí, S.L.P México

#### **INFLAMABILIDAD LIMITADA:**

Los artículos que se consideran como “inflamabilidad limitada” se han probado usando el método de ensayo **ASTM D6413** para observar la reacción de los materiales a una llama. **Esta no es una norma.**

Estos materiales pueden fundirse y / o quemar cuando está en contacto con la llama, pero se auto extingue en cuestión de segundos una vez que se elimina la fuente de la llama. Por auto extingible, estos materiales ayudarán a reducir el riesgo de una posterior lesión por quemadura en comparación con otras prendas que no son tratadas o consideradas dentro de “inflamabilidad limitada”.

**Los artículos limitados de inflamabilidad no deben ser utilizados como protección contra fuego repentino o de arco eléctrico.** Es importante elegir la prenda adecuada para su aplicación considerando los riesgos presentes.

#### **ASTM D6413**

Es un método de prueba estándar para resistencia a la llama de textiles (prueba vertical) que determina la respuesta de los textiles a una fuente de ignición estándar, derivando valores de medición para el tiempo posterior a la llama, el tiempo posterior al resplandor y la longitud de carbonización.

La resistencia a la llama vertical, determinada por este método de prueba, solo se relaciona con una exposición a la llama y un tiempo de aplicación especificados. Este método de ensayo mantiene el espécimen en una posición vertical estática, sin corrientes de aire. Puedo consultar el sitio oficial de [ASTM](#)

Háganos saber si necesita mayor información. Gracias nuevamente por su consulta y su continuo apoyo a nuestras marcas MCR Safety.

#### **MCR Safety México**

atencionacientes@mcrsafety.com

www.mcrsafety.com.mx

Tel: 444 102 55 79