INFORME DE ENSAYO

Solicitante: R. CIANCAGLINI Y ASOCIADOS S.A.

Dirección: LIBERTAD 567 PISO 5°
(1012) – C.A.B.A.

Fecha: 08/03/2007
Informe: 1er Parcial.

1. OBJETIVO

a) Determinación de la **Inflamabilidad Vertical de Textiles.**
b) Determinación de la **Propagación Limitada de la Llama.**

2. MATERIAL

Una (1) muestra de tela identificada por el solicitante como: **"Tela de manta absorbente para hidrocarburos"**

3. MÉTODO EMPLEADO

El ensayo de inflamabilidad vertical de textiles se realizó de acuerdo a las indicaciones de la **Norma ASTM D 6413 - 99, "Standard Test Method for Flame Resistance of Textiles (vertical test)"** y los resultados fueron evaluados utilizando la clasificación de la norma **IRAM-INTI-CIT G 7577, "MATERIALES TEXTILES – Método de ensayo de comportamiento a la llama con la probeta vertical".**

El ensayo de Propagación limitada de la llama fue realizado de acuerdo a las indicaciones de la **Norma IRAM 3858-1998** en los laboratorios del Centro de Investigaciones Textiles (C.I.T) **según S.O.T Nº 7733** que se anexa al **2do Parcial.**

El tratamiento retardante de llama fue aplicado por personal de la U.T. Fuego de acuerdo a las especificaciones del producto suministrado por el solicitante (método de inmersión).

Previa aplicación del tratamiento retardante de llama la muestra fue sometida a **descrude** por personal del Centro de Investigaciones Textiles.

La muestra fue recibida el día 22/02/2007 y ensayada el día 08/03/2007

4. RESULTADOS OBTENIDOS

a) Determinación de la Inflamabilidad Vertical de Textiles.

"Tela de manta absorbente para hidrocarburos"

- Análisis cualitativo:
Entra en ignición, pero es autoextinguible. No gotea.

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Laboratorio. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
Centro de Investigación y Desarrollo
en Construcciones

Avenida General Paz 5445
B1650KNA San Martín, Buenos Aires, Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6200/300/400

Solicitante: R. CIANCAGLINI Y ASOCIADOS S.A.

Dirección: LIBERTAD 567 PISO 5°
(1012) – C.A.B.A.

O.T.: 101/14540
Pág.: 2 de 2
Fecha: 08/03/2007
Informe: 1er Parcial.

- Análisis cuantitativo:

Sentido de la muestra	Tiempo de duración de la llama (s)	Tiempo de incandescencia (s)	Longitud carbonizada (mm)
Longitudinal	0	0	56
Transversal	0	0	60

De acuerdo a los resultados obtenidos, el material **"Tela de manta absorbente para hidrocarburos"** clasifica como **NIVEL 1.**

Se clasifica en 3 niveles, siendo 1 el mejor y 3 el peor. La clasificación se hace teniendo en cuenta las referencias consignadas a continuación:

Referencias dadas por la norma IRAM-INTI-CIT G 7577:
Análisis cualitativo:

..... Entra en ignición y la llama se propaga.
..... **Entra en ignición, pero es autoextinguible.**
..... No entra en ignición.
..... Funde
..... Se contrae y se aleja de la llama.
..... Gotea y caen trozos encendidos.

Análisis cuantitativo:

TIEMPO DE LLAMA:
..... **NIVEL 1: Menor o igual a 1 segundo.**
..... NIVEL 2: Mayor a 1 segundo, pero menor o igual a 5 segundos.
..... NIVEL 3: Mayor a 5 segundos.

TIEMPO DE INCANDESCENCIA:
..... **NIVEL 1: Menor o igual a 3 segundos.**
..... NIVEL 2: Mayor a 3 segundos, pero menor o igual a 15 segundos.
..... NIVEL 3: Mayor que 15 segundos.

LONGITUD DAÑADA:
..... **NIVEL 1: Menor o igual a 100 milimetros.**
..... NIVEL 2: Mayor a 100 milímetros, pero menor o igual a 150 milímetros.
..... NIVEL 3: Mayor a 150 milímetros.

GOTEO:
..... **NIVEL 1: Ausencia de goteo.**
..... NIVEL 2: Gotas y/o partes desprendidas que se apagan en el momento de contacto con el piso de la cabina.
..... NIVEL 3: Gotas y/o partes desprendidas que siguen encendidas en el piso de la cabina menos de 3 segundos.

Ing. GERALDINE CHARREAU
U.T. FUEGO
INTI-CONSTRUCCIONES

Arq. INÉS DOLMANN
DIRECTORA TÉCNICA
INTI Construcciones

Nota:
De acuerdo a reglamentaciones internacionales, estos ensayos deben considerarse para medir y describir el comportamiento del material bajo condiciones controladas pero no se puede estimar cuál será el comportamiento del mismo si se modifican total o parcialmente las condiciones de ensayo.

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: R. CIANCAGLINI Y ASOCIADOS S.A.

Dirección: LIBERTAD 567 PISO 5°
(1012) – C.A.B.A.

O.T.: 101/14540
Pág.: 1 de 2
Fecha: 03/05/2007
Informe: 2^do Parcial y Final.
Anexo: S.O.T Nº 7733

1. OBJETIVO

a) Determinación de la **Inflamabilidad Vertical de Textiles.**
b) Determinación de la **Propagación Limitada de la Llama.**

2. MATERIAL

Una (1) muestra de tela identificada por el solicitante como: **"Tela de manta absorbente para hidrocarburos"**

3. MÉTODO EMPLEADO

El ensayo de inflamabilidad vertical de textiles se realizó de acuerdo a las indicaciones de la **Norma ASTM D 6413 - 99, "Standard Test Method for Flame Resistance of Textiles (vertical test)"** y los resultados fueron evaluados utilizando la clasificación de la norma **IRAM-INTI-CIT G 7577, "MATERIALES TEXTILES – Método de ensayo de comportamiento a la llama con la probeta vertical".** Los resultados del ensayo de inflamabilidad vertical de textiles se encuentran expresados en el **1^er Parcial** del informe.

El ensayo de Propagación limitada de la llama fue realizado de acuerdo a las indicaciones de la **Norma IRAM 3858-1998** en los laboratorios del Centro de Investigaciones Textiles (C.I.T) **según S.O.T Nº 7733** que se **anexa al presente informe**.

El tratamiento retardante de llama fue aplicado por personal de la U.T. Fuego de acuerdo a las especificaciones del producto suministrado por el solicitante (método de inmersión).

Previa aplicación del tratamiento retardante de llama la muestra fue sometida a **descrude** por personal del Centro de Investigaciones Textiles.

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Laboratorio. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
Centro de Investigación y Desarrollo
en Construcciones

Avenida General Paz 5445
B1650KNA San Martín, Buenos Aires, Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6200/300/400
e-mail: construcciones@inti.gov.ar

4. RESULTADOS OBTENIDOS

b) Determinación de la Propagación Limitada de la Llama.

ANEXO S.O.T. Nº 7733

Arq. BASILIO HASAPOV
COORDINADOR
U.T. FUEGO
INTI-CONSTRUCCIONES

Arq. INÉS DOLMANN
DIRECTORA TECNICA
INTI - Construcciones

Nota:
De acuerdo a reglamentaciones internacionales, estos ensayos deben considerarse para medir y describir el comportamiento del material bajo condiciones controladas pero no se puede estimar cuál será el comportamiento del mismo si se modifican total o parcialmente las condiciones de ensayo.

«La reproducción y difusión del presente informe se halla sujeta a las cláusulas obrantes en la primer foja, anverso y reverso»

INTI Textiles

INFORME DE ENSAYO

S.O.T.N: 7733
Informe tipo: Unico
Cliente N°: ---
Fecha: 11-4-2007
Pág.: 1 de 1
Anexo: 1 pág.

INTI-Construcciones

DETERMINACIONES: Propagación limitada de la llama. Asistencia técnica (Descrude).

MUESTRAS: 1 (una) ident. por el cliente como: **Tela de manta absorvente para hidrocarburos.**

-La fecha de recepción de la muestra coincide con la fecha de apertura de la O.T.-

INFORME DE LABORATORIO: se adjunta planilla.

METODO DE ENSAYO:

Propagación limitada de la llama: IRAM 3858-1998.
Descrude: equipo Wascator FOM 71 MP-Lab de Electrolux. Se efectuaron dos procesos de descrude con detergente no iónico y carbonato de sodio a 95°C y dos enjuagues a 60°C.

CONDICIONES AMBIENTALES (Propagación limitada de la llama):

T. de ensayo: entre 10 y 30°C
H. de ensayo: entre 15 y 80%
T. acondicionamiento: 20 ± 2°C
H: acondicionamiento: 65 ± 5%

JUAN F. VALLE
TECNICO
INTI - TEXTILES

ING. NANCY JATER
INTI Textiles

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Laboratorio. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo Textil declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
Centro de Investigación y Desarrollo Textil

Avenida General Paz 5445
B1650KNA San Martín, Buenos Aires, Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6200/300/400
e-mail: textiles@inti.gov.ar

S.O.T.: 7733 **Fecha:** 04/04/2007

Muestra: Tela absorvente para hidrocarburos

Probeta N°		Alcanza borde		Forma agujeros		Desprendimiento de Restos Inflamados o Fundidos		Incandescencia residual		Tiempo [s]	
		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Persistencia a la llama	Incandescencia residual
Longitudinal	1		X		X		X		X	0	0
	2		X		X		X		X	0	0
	3		X		X		X		X	0	0
	4		X		X		X		X	0	0
	5		X		X		X		X	0	0
Transversal	6		X		X		X		X	0	0
	7		X		X		X		X	0	0
	8		X		X		X		X	0	0
	9		X		X		X		X	0	0
	10		X		X		X		X	0	0

METODO DE ENSAYO:

Se realizó según la Norma IRAM 3858:1998

INTI Textiles

ANEXO 1/1

INTI Textiles