Informe de asistencia técnica

O.T.Nº: 21-44549-U
Informe tipo: Unico
Fecha: 20-12-2018

BREAK FIRE S.R.L. (Nº 62388)
Boquerón 1202
(1832) Lomas de Zamora

Elementos entregados: 2 (dos) muestras de tejido identificadas como:

Identificación interna	Identificación del cliente
M1	Lona Blanca: Marca Break Fire, Modelo TA.11.27 PLUS WELD SPARK PROTECTION
M2	Lona Negra: Marca Break Fire, Modelo TA.11.27 BLACK WELD SPARK PROTECTION

(Fecha de recepción: 20-11-2018)

Determinaciones requeridas: Inflamabilidad vertical de textiles.

Resultados informados en:

- **Unidad Técnica: Procesos Físico-Mecánicos Textiles**

Cant. de pág.: 1
Cant. de anexos: 6 págs.

Nota: en las Planillas de resultados las muestras se nombran por la Identificación interna que se detalla en la tabla de Elementos entregados.

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del INTI. 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

www.inti.gob.ar
consultas@inti.gob.ar
0800 444 4004
Facebook/INTI
Twitter @INTIargentina

Sede Parque Tecnológico Miguelete
Avenida General Paz 5445
Casilla de Correo 157
B1650WAB San Martín,
Prov. de Buenos Aires, República Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6200
E-mail textiles@inti.gob.ar

UT PROCESOS FÍSICOS-MECÁNICOS TEXTILES
RESULTADOS

O.T.Nº: 21-44549-U
Fecha: 19/11/2018
Página 1 de 1
Anexos: 6 págs.

INFLAMABILIDAD VERTICAL DE TEXTILES

*Ensayo realizado por **INTI-INCENDIOS Y EXPLOSIONES**. Se adjuntan informes número 131-099 y 131-100 que constan de 3 páginas cada uno.*

Fin del Informe UT Procesos Físicos-Mecánicos Textiles

Ing. EMILSE MORENO
Jefe de Laboratorio
UT Procesos Físico Mecánicos

Ing. MARIANA CARFAGNINI
Coordinador UT
Procesos Físico Mecánicos

Condiciones ambientales: Temperatura 20+/-2º C. Humedad relativa: 65+/-3%

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

Informe de Ensayo

Fecha de Informe: 13/12/2018

Solicitante	INTI - TEXTILES/BREAK FIRE S.R.L. PTM
Elemento	Tela vinílica
Determinaciones requeridas	Evaluación de la **Inflamabilidad Vertical de Textiles.**
Fecha de Recepción	27 de Noviembre de 2018
Fecha de ensayo	12 de Diciembre de 2018

INTI Textiles
ANEXO 4 / 6

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

Instituto Nacional de Tecnología Industrial

www.inti.gob.ar
consultas@inti.gob.ar
0800 444 4004

Parque Tecnológico Miguelete
Avenida General Paz 5445
Casilla de Correo 157
B1650WAB San Martín,
Buenos Aires, Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6200
E-mail incendiosyexplosiones@inti.gob.ar

1. METODOLOGÍA EMPLEADA

El ensayo se realizó de acuerdo a las indicaciones de la Norma IRAM-INTI-CIT G 7577:1991, "MATERIALES TEXTILES – Método de ensayo de comportamiento a la llama con la probeta vertical".

2. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Una (1) muestra de tela vinílica de color blanco identificado por el solicitante como **"Lona blanca, Marca Break Fire, Modelo TA 11.27 WELD SPARK PROTECTION"**.

3. RESULTADOS OBTENIDOS

- Análisis cuantitativo:

Sentido de la muestra	Probeta	Tiempo de duración de la llama (s)	Tiempo de incandescencia (s)	Longitud carbonizada (mm)	Goteo
Urdimbre/ Longitudinal	1	0	0	75	No
	2	2	0	78	No
	3	0	0	89	No
	4	0	0	105	No
	5	2	0	97	No
Trama/ Transversal	1	1	0	95	No
	2	0	0	78	No
	3	0	0	73	No
	4	0	0	76	No
	5	1	0	120	No
Promedio		**1**	**0**	**87**	**No**

INTI Textiles
ANEXO 5 / 6

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

- Análisis cualitativo:

Entra en ignición y la llama se propaga.

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 para el Análisis cuantitativo:

TIEMPO DE DURACIÓN DE LA 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.

LONGITUD CARBONIZADA:

- NIVEL 1: Menor o igual a 100 milímetros.
- NIVEL 2: Mayor a 100 milímetros, pero menor o igual a 150 milímetros.
- NIVEL 3: Mayor a 150 milímetros.

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.

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.

Referencias para el Análisis cualitativo:

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

4. CLASIFICACIÓN

De acuerdo a los resultados obtenidos, el material tela vinílica de color blanco identificado por el solicitante como **"Lona negra, Marca Break Fire, Modelo TA 11.27 WELD SPARK PROTECTION"** clasifica como **NIVEL 1**.

Observaciones:
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.

MSc. Ing. M. Eugenia Corso
INTI - Incendios y Explosiones

Fin del Informe

INTI Textiles
ANEXO 5 / 6

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