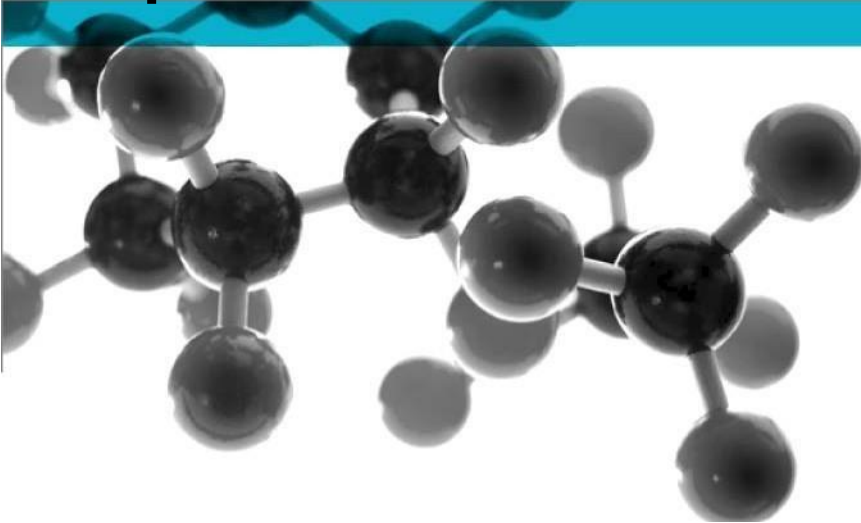


Investigación rápida para determinar las propiedades de extinción del fuego de una “CUERDA de FIPRON 1” dispositivo de extinción del incendio



investigación rápida para determinar las propiedades de
fuego de una “CUERDA de FIPRON 1”

dispositivo que extingue el incendio Resulte No.: 1

Un informe a: FPN Yangin Koruma Sistemleri ve Uretim

Referencia del documento A.g: 410057

extinción del fecha: 24 de Abril 2019

Registered Of11ce: Warringtonfire Testing and Certification Limited, 10 Lower Grosvenor Place, London, United Kingdom, SW1W 0EN. Reg No. 11371436

All work and services carried out by Warringtonfire Testing and Certification Limited are subject to, and conducted in accordance with, the Standard Terms and Conditions of Warringtonfire Testing and Certification Limited, which are available at [element](#) or upon request.

Ad-hoc investigation to determine the fire extinguishing properties of a "FIPRON CORD 1" fire extinguishing device

Resumen ejecutivo

Objetivo Demostrar la capacidad del dispositivo de extinción del fuego despues de extinguir un fuego.

Descripción genérica		Referencia del producto	Grosor	Peso por área de la unidad / longitud
Cuerda del tipo del extintor con agentes activos microencapsulados termalmente activados		"CUERDA DE FIPRON 1"	3 +0.2mm	27 +1gr/m
Los componentes		individuales usan para	fabricar el sitio	compo:
Compuesto cuerda	Capa externa	"CUERDA DE FIPRON 1"	3 +0.2mm	27 +1gr/m
	corazón	"Consistiendo en microcápsulas que contienen líquido de extinción del fuego y mezcla y moldura de varios productos químicos"	No aplicable	0.70 — 0.99g/cm*
Por favor ver las páginas 5, 6 & 7 de este informe de prueba para la descripción completa del producto probado y el Caja de DB				

Patrocinador FPN Yang in Koruma Sistemleri ve Uretim A./, gayiryolu Cd. Ayplaza, No:2/1, 34752, **de prueba** Ataşehir / Istanbul / Turkiye

En caso de la "CUERDA de FIPRON 1" cuerda compuesta, la prueba ha **Resultados** demostrado la capacidad del dispositivo de extinción del fuego en una longitud de **de pruebas:** 1000 mm, para extinguir un fuego interno cuando sujetado a una Clase Una fuente del fuego de la cuerda de algodón dentro de una caja de distribución de 50 litros.

Fecha de 18 de febrero de 2019 **prueba**

Signatarios



Responsable Oficiar
T. Kinder *
Oficial técnico mayor

f “ ”

Aprobado
T. Mort *
Oficial técnico mayor

* Para y de parte Warringtonfire.

Informe publicado: el 24 de abril de 2019

Esta versión del informe se ha producido del archivo electrónico del formato de un .pdf que se ha proporcionado para [Warringtonfire](#) al patrocinador del informe y sólo se debe reproducir en su totalidad. Los extractos o los resúmenes de informes no se deben publicar sin el permiso de Warringtonfire.

Document No.:	410057	Page No.:	2 of 11
Author:	T. Kinder	Issue Date:	24th April 2019
Client:	FPN Yang in Koruma Sistemleri ve Uretim A.}	Issue No.:	1

Ad-hoc investigation to determine the fire extinguishing properties of a "FIPRON [warringtonfire](#)
CORD 1" fire extinguishing device

CONTENIDO	PAGINA NO.
resumen ejecutivo	2
signatarios.	2
detalles de prueba.	4
descripcion de la muestra de prueba y caja de distribucion	5
resultados de prueba	8
Apendise 1 - observaciones	9
fotografias	10
revisión historica.	11

Document No.:	410057	Page No.:	3 of 11
Author:	T. Kinder	Issue Date:	24th April 2019
Client:	FPN Yang in Koruma Sistemleri ve Uretim A.}	Issue No.:	1

Detallaas de prueba

Introduccion

Objetivo de prueba

Instruccion de la prueba

Provision specimens de prueba

Procedimiento de prueba

Ad-hoc investigation to determine the fire extinguishing properties of a “FIPRON **warringtonfire**
CORD 1” fire extinguishing device

El patrocinador se acercó a Warringtonfire con una cuerda del extintor y solicitó que una prueba se realice dentro de una caja de distribución de 50 litros para demostrar su capacidad de extinguir un fuego.

Como no hay procedimiento ordinario específico o prueba para este tipo de la prueba, el patrocinador y Warringtonfire concordado con la prueba detallada en este informe.

la investigación rápida para determinar las propiedades de extinción del fuego de una “CUERDA de FIPRON 1” dispositivo de extinción del fuego dentro de una caja de distribución de 50 litros que utiliza el algodón ensarta la fuente del fuego.

La prueba se condujo el 18 de febrero de 2019 a petición de FPN Yangin Koruma Sistemleri ve Uretim A.g, the sponsor of the test.

El espécimen fue suministrado por el patrocinador de la prueba el 12 de febrero de 2019. Warringtonfire no se implicó en ningún procedimiento de prueba o selección.

Como no hay procedimiento ordinario específico o prueba para probar este tipo del producto, el patrocinador y Warringtonfire estuvieron de acuerdo que se consideró que la prueba siguiente demostraba mejor la capacidad de un dispositivo de extinción del fuego de extinguir un fuego interno dentro de una caja de distribución de 50 litros.

- Una caja de distribución de 50 litros se usó como el recinto de prueba.
- A Clase Una fuente del fuego que comprende una cuerda de algodón en una longitud de 160 mm, ligeramente rociados con el alcohol metílico se colocó centralmente colgando de la cumbre del de la caja de distribución..
- El algodón se encendió y las observaciones se hicieron determinar si la fuente del fuego se extinguió dentro de 5 minutos desde el principio de la prueba.
- La prueba se discontinuó después de la extinción.
- Todavía las fotografías y una grabación de video se tomaron de las pruebas.

**Ad-hoc investigation to determine the fire extinguishing properties of a “FIPRON worringtonfire
CORD 1” fire extinguishing device**

Document

No.:

Author:

Client:

410057

T. Kinder

FPN Yang in Koruma Sistemleri ve Uretim A.}

Page 4 of

No.: 11

Issue 24th

Date: April

Issue 2019

No.: 1

Descripción de muestra de prueba & el espécimen de prueba

Las descripciones de los especímenes & caja de distribución dada abajo han estado preparadas de la información proporcionada por el patrocinador de la prueba. Todos los valores citados son nominales, a menos que den tolerancias.

Espécimen de prueba

Descripción general		Cuerda del tipo del extintor con agentes activos microencapsulados termalmente activados
Referencia del producto		“CUERDA DE FIPRON 1”
Grosor total		3 a0.2mm (declarado por patrocinador) 3.12 mm (determinado por Warringtonfire)
Peso total por unidad de longitud		27 +1g/m (stated by sponsor) 26.78 +1g/m (determined by Warringtonfire)
Configuración del producto		El extintor del tipo de la cuerda, que se forma por la cubierta de las microcápsulas que contienen líquido de extinción del fuego con varias sustancias químicas sustancias y cubierto de malla textil especial para aumentar la eficacia
cara	Referencia del producto	“CUERDA DE FIPRON 1”
	Reference of the product	Polímero poliacrílico con partículas minerales
	Nombre de fabricante	FPN Yangin Koruma Sistemleri ve Uretim A.S. Gerede Bolu / TURKEY
	Peso por unidad de longitud	27 +1gr/m
	grosor	3 a0.2mm
	Color	“Tira blanca y Roja”
	Nombre comercial de llama retardante	“FK-5-1-12”
	Tipo genérico de llama retardante	Fluoroketone
Cantidad de llama retardante		El 50% de peso del producto total
cora zón	Referencia del producto	“Consistiendo en microcápsulas que contienen fuego la extinción de líquido y la mezcla y la moldura de varios productos químicos”
	Tipo genérico	Microcápsulas 10-90 micrones en diámetro, cubriendo el líquido de extinción con cáscara polimérica
	Nombre de fabricante	FPN Yangin Koruma Sistemleri ve Uretim A.S. Gerede Bolu / TURKEY
	Detalles de la composición	El 90% que extingue fluido, cáscara polimérica del 10%
	Método de aplicación	Nanotechnology
	densidad	0.70 — 0.99gr/cm*
	Nombre comercial de llama retardant	“FK-5-1-12”

Document No.:

410057

Page No.:

5 of 11

Author:

T. Kinder

Issue Date:

24th April 2019

Client:

FPN Yang in Koruma Sistemleri ve Uretim A.}

Issue No.:

1

Ad-hoc investigation to determine the fire extinguishing properties of a “FIPRON worringtonfire
CORD 1” fire extinguishing device

Tipo genérico de llama retardant	Fluoroketone
Cantidad de llama retardant	El 50% de peso del producto total

Continuacion en siguiente página

Breve descripción de proceso de fabricación	<p>Líquido conteniendo Microcápsulas con fuego as propiedades que extinguen se mezclan con productos químicos diferentes a fin de formar una masa polimérica y moldeado en mohos convenientes. The products that become dried cord from dough are knitted with high temperature resistant glass fiber rope and red textile rope.</p> <p>El objetivo de esta trenza;</p> <p>1) Proteger el producto de influencias externas, asegurar la integridad y guardar los sólidos en el producto,</p> <p>2) La cuerda roja se quema, las microcápsulas en el extinguidor del agente del extinguidor, la presión se debe extender al ambiente</p>
---	---

Note 1. El patrocinador era incapaz de proporcionar esta información.

Note 2. El patrocinador de la prueba ha confirmado que ninguna llama retardante aditivos se utilizó en la producción del componente.

Ad-hoc investigation to determine the fire extinguishing properties of a "FIPRON **worringtonfire**

CORD 1" fire extinguishing device

Client:

FPN Yang in Koruma Sistemleri ve Uretim A.}

Issue No.:

1

Caja
distribución

de

Descripción general		Modelo DB del objetivo general (consejo de distribución) caja
dimensiones		500 mm (de alto) x 500 mm (de ancho) x 205 mm (de hondo)
capa	Referencia del producto	Ver nota 1 abajo
	Tipo genérico	Pintura inoxidable
	Nombre de fabricante	Ver nota 1 abajo
	Peso por área de la unidad / densidad	Ver nota 1 abajo
	grosor	0.05mm
	Color	Gris
	Llama retardante detalles	Ver nota 2 abajo
acero	Referencia del producto	"EMEK PANO"
	Tipo genérico	acero
	Nombre de fabricante	Emek Is Elektrik Bolu / TURKEY
	Precio de aplicación	Ver nota 1 abajo
	Método de aplicación	Ver nota 1 abajo
	Gravedad específica / densidad	Ver nota 1 abajo
	Llama retardante detalles	Ver nota 1 abajo

Continuacion en siguiente página

fire extinguishing device

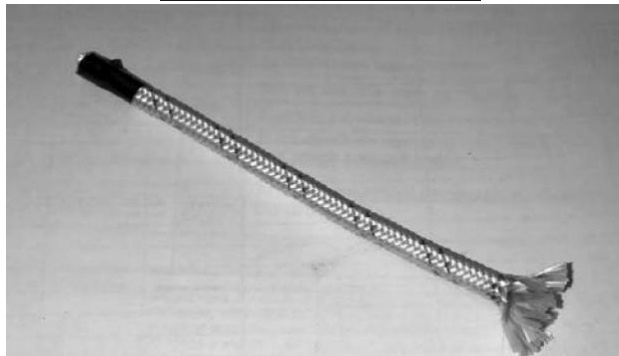
ventana	Referencia del producto	Ver nota 1 abajo
	Tipo genérico	crystal
	Nombre de fabricante	Ver nota 1 abajo
	grosor	4.5mm
	Peso por área de la unidad / densidad	Ver nota 1 abajo
	Llama retardante detalles	Ver nota 2 abajo
Breve descripción de proceso de fabricación		Ver nota 1 abajo

Note 1. El patrocinador era incapaz de proporcionar esta información.

Note 2. El patrocinador de la prueba ha confirmado que ninguna llama retardante se utilizaron adjetivos en la producción del componente.

Fotografías de espécimen

"CUERDA DE FIPRON 1"



fire extinguishing device

Document No.:	410057	Page No.:	7 of 11
Author:	T. Kinder	Issue Date:	24th April 2019
Client:	FPN Yang in Koruma Sistemleri ve Uretim A.}	Issue No.:	1

Resultadis prueba

Observaciones

extinguishing device

Apéndice 1.

Las fotografías tomadas a intervalos durante la prueba se muestran en la página 10.

Discusión de resultados

En caso de la "CUERDA de FIPRON cuerda compuesta de 1 pulgada, la prueba ha demostrado la capacidad del dispositivo de extinción del fuego en una longitud de 1000 mm, para extinguir un fuego interno cuando sujetado a una Clase Una fuente del fuego de la cuerda de algodón dentro de una caja de distribución de 50 litros.

Aplicabilidad de resultados de pruebas

Los resultados de pruebas sólo están relacionados con el comportamiento del espécimen de prueba del producto en las condiciones particulares de la prueba; no se quieren para ser el único criterio para tasar el rendimiento del producto en su uso del final.

Validez

La especificación y la interpretación de métodos de ensayo del fuego son el sujeto de desarrollo en curso y refinamiento. Los cambios de la legislación asociada también pueden ocurrir. Por estos motivos se recomienda que la importancia de prueba relate que más de cinco años deberían ser considerados por el usuario. El laboratorio que publicó el informe será capaz de ofrecer, de parte del propietario en derecho, una revisión de los procedimientos adoptados para una prueba particular para asegurar que sean consecuentes con prácticas actuales, y de ser requerido pueden endosar el informe de prueba.

Ad-hoc investigation to determine the fire extinguishing properties of a "FIPRON **worringtonfire** CORD 1" fire
extinguishing device

Document No.:

Author:

Client:

410057

T. Kinder

FPN Yang in Koruma Sistemleri ve Uretim A.}

Page 8 of

No.: 11

Issue 24th

Date: April

Issue 2019

No.: 1

Las observaciones visuales tomadas durante las pruebas se muestran en el

Apéndice 1 - observaciones

Referencia del producto	Espécimen 1		Espécimen 2		Espécimen 3	
	Tiempo extinguido	Pasar/Fallar	Tiempo extinguido	Pasar/Fallar	Tiempo extinguido	Pasar/Fallar
CUERDA DE FIPRON	00:32	Passr	00:22	Passr	00:29	Passr

Ad-hoc investigation to determine the fire extinguishing properties of a "FIPRON **worringtonfire** CORD 1" fire
extinguishing device

Ad-hoc investigation to determine the fire extinguishing properties of a "FIPRON
CORD 1" fire extinguishing device


Fotografías

"CUERDA DE FIPRON 1"

Fotografía antes de una prueba

fotografías durante una prueba

Fotografías durante una prueba




Document No.: 410057 Page No.: 10 of 11
Author: T. Kinder Issue Date: 24th April 2019
Client: FPN Yangin Koruma Sistemleri ve Uretim A.g Issue No.: 1

Ad-hoc investigation to determine the fire extinguishing properties of a "FIPRON **worringtonfire**
CORD 1" fire extinguishing device

revisión historica

cuestión No :	Fecha de la cuestión:
Revisado por:	Aprobado por:
Razón de revisión:	

cuestión No :	Fecha de la cuestión:
Revisado por:	Aprobado por:
Razón de revisión:	



Document No.:	410057	Page No.:	11 of 11
Author:	T. Kinder	Issue Date:	24th April 2019
Client:	FPN Yang in Koruma Sistemleri ve Uretim A.}	Issue No.:	1