

Product Evaluation

Hardlines & TJP Consumer Products services México

Descripción del Producto:

Elide Fire Ball – Balon Extintor De Fuego

Número de Reporte:

(7617)156-0072 ADDENDUM

Número de Reporte Previo:

(7617)110-0001

Fecha de Ingreso:

Junio 06, 2017

Fecha de Salida:

Junio 08, 2017

Fecha de ADDENDUM:

Junio 15, 2017

Evaluación:

APROBATORIO

Número de Páginas: 10

Preparado para:

MMS TOOLS & SUPPLY



**BUREAU
VERITAS**

Bureau Veritas Consumer Products Services Mexico S.A. de C.V.

Circuito del Sol 3905-1 Col. Nuevo Amanecer Puebla Mexico, 72400

Phone / Fax 52 01 222 2660561

www.bureauveritas.com

This report is governed by, and incorporates by reference, the Conditions of Testing as posted at the date of issuance of this report at <http://www.cps.bureauveritas.com> and is intended for your exclusive use. Any copying or replication of this report to or for any other person or entity, or use of our name or trademark, is permitted only with our prior written permission. This report sets forth our findings solely with respect to the test samples identified herein. The results set forth in this report are not indicative or representative of the quality or characteristics of the lot from which a test sample was taken or any similar or identical product unless specifically and expressly noted. Our report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided to us. You have 60 days from the date of issuance of this report to notify us of any material error or omission caused by our negligence, provided however, that such notice shall be in writing and shall specifically address the issue you wish to raise. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

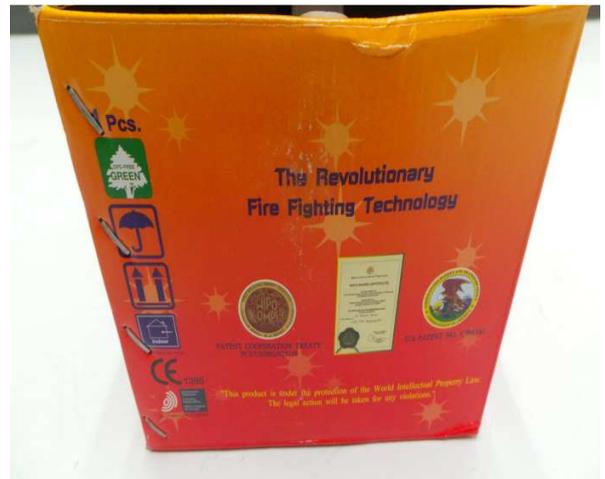


**BUREAU
VERITAS**

Product Evaluation

Número de Reporte: (7617)156-0072 ADDENDUM

Muestra Ingresada:





Evaluación de Prueba y Metodo:

1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO:

Fabricante: ELIDE FIRE BALL CO, LTD
País de Origen: TAILANDIA
Marca Comercial: ELIDE FIRE
Importador: MMS TOOLS & SUPPLY
Dirección Importador: OBRERO MUNDIAL #14A COL. SAHUARO HERMOSILLO, SONORA 83178

2. NORMA:

- Manual De Pruebas Para Esferas De Extinción De Incendios, Departamento De Servicio Científico (Ministerio De Ciencia Y Tecnología) Febrero 2003. Versión Mayo 2017 (Corrección y Traducción español)
- Testing Manual for Fire Extinguishing Balls, versión 2003, del ministerio de Ciencia y Tecnología de Tailandia.

3. RESULTADOS:

Nota: Este Addendum anexa los resultados recomendables del reporte (7617)011-0001.

Variable	Resultado	Requisito
Caida Libre	Cumple	No debe de presentar rotura
Resistencia Térmica	85°C x 48 Horas	No debe de presentar rotura ni agrietamiento
Tipo De Material	Polvo Químico	Solo a título informativo
Efectos Onda Expansiva	Cumple	No debe presentar ruptura del cristal
Prueba De Fuego Clase A	Cumple	Debe de extinguir el fuego criba de madera
Prueba De Fuego Clase B	Cumple	Debe de extinguir el fuego Batea 1B
Ensayo De Compresión	150 kgf	No debe de producir rotura ni agrietamiento
Ensayo De Ruido	104 dB	120 dB, máximo

For administrative questions please contact to:
 Hardlines & TJP Manager
 David Juárez @ (222) 6 37 00 89
David.juarez@mx.bureauveritas.com

For technical questions please contact to:
 Hardlines & TJP Supervisor
 Julio Rosas @ (222) 6 37 00 92
julio.rosas@mx.bureauveritas.com



4. CONCLUSIÓN:

Prueba	Altura de caída libre	Observaciones
Caida Libre	2.5 m	No presenta grietas, rupturas o fugas.

Notas:

1. Requisito: El supresor no debe agrietarse, tener ruptura o producir fuga del agente de extinción.
2. Condiciones del laboratorio: Temperatura ambiental 23°C.
3. Batch No. 160605

Prueba	Condiciones	Observaciones
Resistencia Térmica	Horno con mecanismo de aire circulante a una temperatura de 85 ±1°C	No presenta grietas, rupturas o fugas.

Notas:

1. Requisito: El supresor no debe agrietarse, tener ruptura o producir fuga del agente de extinción.
2. Condiciones del laboratorio: Temperatura ambiental 23°C.
3. Batch No. 160605

Prueba	Muestra
Tipo De Material	Polvo Químico Seco

Notas:

1. Requisito: Solo a título informativo
2. Condiciones del laboratorio: Temperatura ambiental 23°C.
3. Batch No. 160605



Prueba	Contenedor de prueba, onda expansiva	Observaciones
Efectos Onda Expansiva	Cubo de madera de 56 x 56 x 56cm Con vidrio de 5mm por cuatro caras paralelas	No se producen daños o rupturas.

Notas:

1. Requisito: El supresor no debe dañar la estructura ni los vidrios
2. Condiciones del laboratorio: Temperatura ambiental 25°C.
3. Batch No. 160605

FOTO #1



VISTA DE LA MUESTRA EN MECANISMO DE EVALUACION

FOTO #2



VISTA DE LA MUESTRA EN PROCESO DE EXPLOSION

FOTO #3



VISTA DE LOS EFECTOS DE LA ONDA EXPANSIVA

FOTO #4



VISTA DE LOS EFECTOS DE LA ONDA EXPANSIVA



Prueba	Clasificación de rendimiento Clase A	Tiempo de activación (s)	Tiempo de apagado (s)	Capacidad de apagado (Sí-No)	Re encendido (Si-No)
Prueba De Fuego Clase A	1A	1	Se Extingue El Fuego Completamente	Si	No Se Re enciende

Notas:

1. Requisito: El supresor debe apagar la batea de prueba.
2. Condiciones del laboratorio: Temperatura ambiental 25°C.
3. Batch No. 160605

FOTO #1



VISTA DE LA CRIBA DE PRUEBA

FOTO #2



VISTA DEL MOMENTO DE COMBUSTION

FOTO #3



VISTA DE COMBUSTION DE LA CRIBA A LOS 3 MINUTOS DESPUES DE HABER ENCENDIDO EL COMBUSTIBLE

FOTO #4



VISTA DE LA APLICACIÓN DEL SUPRESOR DE FUEGO A LOS 3 MINUTOS DESPUES DE HABER ENCENDIDO EL COMBUSTIBLE



FOTO #5



**VISTA DEL INICIO DE EXPLOSION DEL
SUPRESOR DE FUEGO**

FOTO #6



**VISTA DE LA EXPLOSION DEL SUPRESOR
DE FUEGO**

FOTO #7



**VISTA DE PRESENCIA DE FUEGO DESPUES
DE LA EXPLOSION DEL SUPRESOR DE
FUEGO**

FOTO #8



**VISTA DEL AGENTE QUIMICO EN PARTE
DEL SUPRESOR DESPUES DE LA PRUEBA**



Prueba	Clasificación de rendimiento Clase B	Tiempo de activación (s)	Tiempo de apagado (s)	Capacidad de apagado (Sí-No)	Re encendido (Si-No)
Prueba De Fuego Clase B	1B	3	4	Sí	No

Notas:

1. Requisito: El supresor debe apagar la batea de prueba.
2. Condiciones del laboratorio: Temperatura ambiental 20°C.
3. Batch No. 160605

FOTO #1



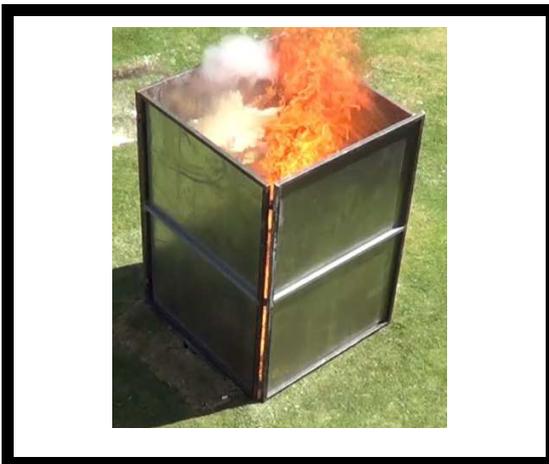
VISTA DE LA MUESTRA EN MECANISMO DE PRUEBA

FOTO #2



VISTA AREA DESDE "DRON" AL MOMENTO DE COMBUSTION

FOTO #3



VISTA AREA DESDE "DRON" AL INICIO DE EXPLOSION DEL SUPRESOR DE FUEGO

FOTO #4

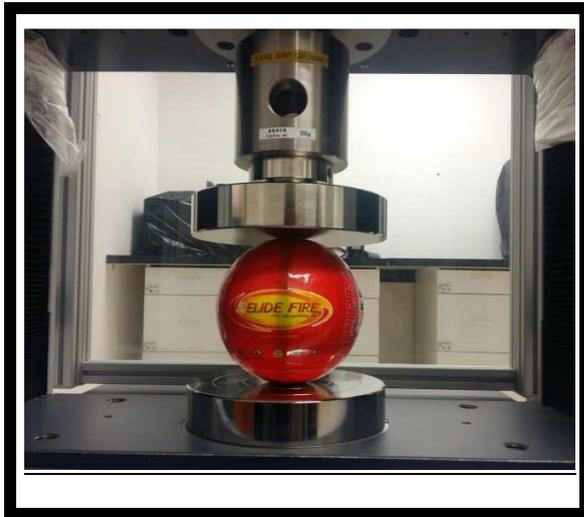


VISTA DEL MECANISMO DE EVALUACIÓN DESPUES DE LA PRUEBA



Prueba	Condiciones	Observaciones
Ensayo De Compresión	HR: 42% , 20.5° C Carga (Fuerza) máxima de 150 kgf a una velocidad de 5 mm/min y se mantuvo por 10 min.	Retirada la carga no se aprecia grietas, rotura o fugas.

FOTO #1



VISTA DE LA MUESTRA EN PRUEBA DE COMPRESIÓN

FOTO #2



VISTA DE LA MUESTRA DESPUES DE LA PRUEBA



Prueba	Presión Sonora máxima emitida en dB
Ensayo De Ruido por medio de Equipo Medidor de Sonido Marca TES Modelo 1352S	104 dB

Notas:

1. Requisito: El nivel máximo emitido no debe superar los 120dB
2. Condiciones del laboratorio: Temperatura ambiental 20°C.
3. Batch No. 160605

FOTO #1



VISTA DE LA MUESTRA ANTES DE LA PRUEBA

FOTO #2



VISTA DEL MOMENTO DEL ENCENDIDO DE LA MECHA