

CERTIFICADO DE TIPO

SCC-170345



CESMEC

SOLICITANTE : I-NOVA IMPORT EXPORT SPA ORDEN DE TRABAJO : 462190
ATENCIÓN SR. : MARCELO REYES FECHA DE EMISIÓN : 30.11.2017.
DIRECCIÓN : AVENIDA SANTA MARÍA 0220. PROVIDENCIA-SANTIAGO.

EL CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CALIDAD, CESMEC S.A., CERTIFICA HABER EFECTUADO ENSAYO DE TIPO (MODELO ISO CASCO 1) A SUPRESORES DE FUEGO DEL TIPO BALON, DENOMINADO ELIDE FIRE.

LOS RESULTADOS OBTENIDOS SON VÁLIDOS SÓLO PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS LAS CUALES FUERON PROPORCIONADAS POR EL SOLICITANTE.

1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- Fabricante : ELIDE FIRE BALL PRO CO., LTD.
- Procedencia : TAILANDIA
- Marca comercial : ELIDE FIRE
- Importador : I-NOVA IMPORT EXPORT SPA
- Dirección Importador : AV. SANTA MARIA 0220, PROVIDENCIA, SANTIAGO

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Norma de certificación : SEGÚN NORMA Testing Manual for Fire Extinguishing Balls, versión 2003, del Ministerio de Ciencia y Tecnología de Tailandia
 - Caída Libre
 - Envejecimiento.
 - Efectos onda expansiva.
 - Prueba de fuego clase A
 - Prueba de fuego clase B
 - Ensayo de compresión
 - Ensayo de ruido.
 - Análisis químico

Página 1 de 3

ESTE INFORME TIENE UNA VALIDEZ DE DOCE MESES, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN.

Nota Importante al reverso



3. RESULTADOS

Ensayo de caída.

Muestra	Altura de caída libre	Observaciones
1	2,5 m	No se observó agrietamiento de la muestra. No se produjo derretimiento de la muestra. No se produjo fuga del agente de extinción (PQS)
Requisito	El supresor no debe agrietarse, derretirse, ni debe producirse fuga del agente de extinción.	

Envejecimiento.

Muestra	Envejecimiento en horno	Observaciones
1	85°C x 24 horas	No se produjo agrietamiento de la muestra. No se produjo derretimiento de la muestra. No se produjo fuga del agente de extinción (PQS)
Requisito	El supresor no debe agrietarse, derretirse, ni debe producirse fuga del agente de extinción.	

Efectos onda expansiva.

Muestra	Contenedor de prueba, onda expansiva	Observaciones
1	Cubo de madera de 56x56x56 cm Con vidrio de 5mm por cuatro Caras paralelas	No se produjo rotura de los vidrios , ni la estructura de madera fue afectada.
Requisito	El supresor no debe dañara la estructura ni los vidrios	

Pruebas de fuego clase A

Muestra	Clasificación de rendimiento Clase A	Tiempo de activación (s)	Tiempo de apagado (s)	Capacidad de apague (Si-No)	Re encendido (Si-No)
1	1A	4	6	Si	No
Requisito	El supresor debe extinguir hasta apagar el fuego de prueba.				

Prueba de fuego clase B

Muestra	Clasificación de rendimiento Clase A	Tiempo de activación (s)	Tiempo de apagado (s)	Capacidad de apague (Si-No)	Re encendido (Si-No)
1	1A	5	5	Si	No
Requisito	El supresor debe extinguir hasta apagar el fuego de prueba.				



Ensayo de compresión

Muestra	Carga de prueba	Tiempo de carga	Velocidad de carga
1	150 KgF	10 minutos	5 mm x minuto
Requisito	El supresor no debe agrietarse, ni debe producirse fuga del agente de extinción		

Ensayo de ruido

Muestra	Presión sonora máxima emitida en dB
1	92,9
Requisito	El nivel máximo emitido no debe superar los 120dB

Ensayo de análisis químico

Muestra	% Fosfato de amonio	% Sulfato de amonio	% De insolubles
M-1	87,2	3,28	9,52

CUADRO RESUMEN

Variable	Resultado	Observaciones
Caída Libre	Cumple	Aprobado
Envejecimiento	85 °C x 48 Horas Cumple	Aprobado
Efectos onda expansiva	Cumple	Aprobado
Prueba de fuego clase A	Cumple	Aprobado
Prueba de fuego clase B	Cumple	Aprobado
Ensayo de compresión	150 kgf	Aprobado
Ensayo de ruido	92,9 dB	Aprobado
Análisis químico	87,2%	Aprobado

4. CONCLUSIÓN

DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS CONTROLES Y ENSAYOS REALIZADOS, EL ITEM INSPECCIONADOS CUMPLEN CON LO ESPECIFICADO EN NORMA DESCRITA ANTERIORMENTE, POR LO TANTO ES APROBADO.

5. OBSERVACIONES

- Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras ensayadas.


Mario Rodriguez Gonzalez
 Supervisor Área Incendio
 Cesmec S. A.

ESTE INFORME TIENE UNA VALIDEZ DE DOCE MESES, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN.