

Título:

CLASIFICACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE
REACCIÓN AL
FUEGO SEGÚN LA NORMA
EN 13501-1:2018.

Nombre del producto:

Película de vinilo autoadhesiva Metamark

Informe No:

505805

Número de emisión:

2

Preparado para:

Metamark (Reino Unido) Limitada
Luneside
New Quay Road
Lancaster
Lancashire
LA1 5QP
Reino Unido

Fecha:

18 de mayo de 2023

1. Introducción

Este informe de clasificación define la clasificación asignada a "Metamark Self Adhesive Vinyl Film", una familia de productos de película autoadhesiva, de acuerdo con los procedimientos dados en EN 13501-1: 2018.

2. Detalles del producto clasificado

2.1 General

Los productos "Metamark Self Adhesive Vinyl Film" se definen como adecuados para la construcción. Aplicaciones, excluyendo pisos y aislamiento térmico de tuberías lineales.

2.2 Descripción del producto

Los productos, "Película de vinilo autoadhesiva Metamark", se describen detalladamente a continuación y en los informes de pruebas proporcionados en apoyo de la clasificación que figura en la Cláusula 3.1.

Descripción general		Una película de cloruro de polivinilo (PVC) adherida a un sustrato de cartón yeso
Referencia familiar		Película de vinilo autoadhesiva Metamark
Referencias de productos individuales		Serie M7, Serie MD5, Serie MD3, Serie MDi, Serie MT, Serie MG700, Serie MG300, Serie MGi, Serie M4, Serie MD80, Serie MG80, Serie MD100, Serie MG100, Serie MDP
Nombre del fabricante		Metamark Reino Unido
Espesor del compuesto general, incluido el sustrato		12,55 mm (medido por Warringtonfire)
Peso por unidad de área del compuesto total, incluido el sustrato		10,71 kg/m ² (determinado por Warringtonfire)
Espesor total de la película autoadhesiva		Entre 90 y 100 micras (todos los colores) Entre 120 y 130 micras (solo blanco)
Peso total por unidad de área de la película autoadhesiva		125 g/m ² (todos los colores) 145 g/m ² (solo blanco)
Película	Descripción general	Cloruro de polivinilo (PVC)
	Referencia de componentes	Película de vinilo autoadhesiva
	Referencias de espesores específicos "70mic – Acrílico solvente" y "100mic – Acrílico solvente"	Acrílico"
	Descripción detallada	Véase la Nota 1 a continuación.
	Nombre del fabricante	Véase la Nota 1 a continuación.
	Espesor	Entre 70 y 80 micras (todos los colores) 100 micras (solo blanco)
	Peso por unidad de área	105 g/m ²
	Color (según prueba)	Negro, Blanco y Rojo en acabado mate o brillo
Detalles ignífugos		Véase la nota 2 a continuación.

Continúa en la página siguiente

Adhesivo	Descripción general	Acrílico 100% base solvente o acrílico sin solvente
	Referencia del producto	Véase la Nota 1 a continuación.
	Descripción detallada	Véase la Nota 1 a continuación.
	Nombre del fabricante	Véase la Nota 1 a continuación.
	Espesor	20 micras
	Peso por unidad de área	Véase la Nota 1 a continuación.
	Referencia de color	Véase la Nota 1 a continuación.
	Color	Claro
	Detalles ignífugos	Véase la nota 2 a continuación.
Breve descripción del proceso de fabricación		Recubrimiento por transferencia de bobina a bobina
Detalles de montaje y fijación		Las muestras se probaron aplicadas a un sustrato de cartón yeso revestido con papel de 12,5 mm de espesor según EN 13238: 2010 como se describe a continuación.
Sustrato	Descripción general	Placa de yeso revestida con papel
	Referencia del producto	"Placas de yeso revestidas con papel"
	Nombre del fabricante	Gyproc
	Espesor	12,5 mm
	Densidad	800 kg/m ³
	Detalles ignífugos	Véase la nota 3 a continuación.

Nota 1: El patrocinador no estuvo dispuesto a proporcionar esta información.

Nota 2: El patrocinador de la prueba ha confirmado que no se utilizaron aditivos retardantes de llama en la producción del componente.

Nota 3: El patrocinador no pudo proporcionar esta información.

3. Informes de pruebas/informes de aplicaciones extendidas y resultados de pruebas en apoyo de la clasificación

3.1 Informes de pruebas/informes de aplicaciones ampliadas

Nombre de Laboratorio	Nombre de patrocinador	Informes de pruebas/informes de aplicación ampliada Núms.	Método de prueba / reglas de aplicación extendidas y fecha
Incendio de Warrington	Metamark <small>(Reino Unido)</small> Limitado	Formal: 518694 (Número 2) Indicativo: 508317 (Número 5), 515448 (Número 3), 515450 (Número 3), 515452 (Número 3), 515453 (Número 3), 515455 (Número 3), 515451 (Número 3), 515449 (Número 3), 515454 (Número 3)	EN ISO 11925-2:2020
Incendio de Warrington	Metamark <small>(Reino Unido)</small> Limitado	Formal: 549412, 549419 Indicativo: 549405, 549413, 549414, 519416, 549417, 549418, 549420	EN 13823:2020 + A1:2022
Incendio de Warrington	Metamark <small>(Reino Unido)</small> Limitado	505804 (Número 2)	EN 15725:2023 y EN/TS 15117:2005

3.2 Resultados de la prueba

Método de prueba y número de prueba	Parámetro	No. pruebas	Informe	Resultados	
				Parámetro continuo - media (m)	Parámetros de cumplimiento
EN ISO 11925-2 (Exposición de 30 s - superficie)	Fs	6	518694 (I2)	-	Obediente (≤ 40 mm)
		1	508317 (I5)	-	Obediente (Cero mm)
		1	515448 (I3)	-	Obediente (≤ 40 mm)
		1	515450 (I3)	-	Obediente (Cero mm)
		1	515452 (I3)	-	Obediente (≤ 30 mm)
		1	515453 (I3)	-	Obediente (≤ 30 mm)
		1	515455 (I3)	-	Obediente (≤ 30 mm)
		1	515451 (I3)	-	Obediente (Cero mm)
		1	515449 (I3)	-	Obediente (Cero mm)
		1	515454 (I3)	-	Obediente (≤ 30 mm)
	Gotas llameantes/ partículas	6	518694 (I2)	-	Obediente
		1	508317 (I5)	-	Obediente
		1	515448 (I3)	-	Obediente
		1	515450 (I3)	-	Obediente
		1	515452 (I3)	-	Obediente
		1	515453 (I3)	-	Obediente
		1	515455 (I3)	-	Obediente
		1	515451 (I3)	-	Obediente
		1	515449 (I3)	-	Obediente
		1	515454 (I3)	-	Obediente

Continúa en la página siguiente

EN ISO 11925-2 (Exposición de 30 s – borde)	Fs	6	518694 (I2)	-	Obediente (≤ 30 mm)
		1	508317 (I5)	-	Obediente (≤ 30 mm)
		1	515448 (I3)	-	Obediente (≤ 20 mm)
		1	515450 (I3)	-	Obediente (≤ 20 mm)
		1	515452 (I3)	-	Obediente (≤ 20 mm)
		1	515453 (I3)	-	Obediente (≤ 30 mm)
		1	515455 (I3)	-	Obediente (≤ 20 mm)
		1	515451 (I3)	-	Obediente (≤ 30 mm)
		1	515449 (I3)	-	Obediente (≤ 30 mm)
		1	515454 (I3)	-	Obediente (≤ 20 mm)
	Gotas llameantes/ partículas	6	518694 (I2)	-	Obediente
		1	508317 (I5)	-	Obediente
		1	515448 (I3)	-	Obediente
		1	515450 (I3)	-	Obediente
		1	515452 (I3)	-	Obediente
		1	515453 (I3)	-	Obediente
		1	515455 (I3)	-	Obediente
		1	515451 (I3)	-	Obediente
		1	515449 (I3)	-	Obediente
1		515454 (I3)	-	Obediente	
EN 13823	FIGURA 0,2 MJ	3	549412	92 W/s	-
		3	549419	114 vatios por segundo	-
		1	549405	111 vatios por segundo	-
		1	549413	64 W/s	-
		1	549414	97 vatios por segundo	-
		1	549416	92 vatios por segundo	-
		1	549417	84 vatios por segundo	-
		1	549418	68 vatios por segundo	-
		1	549420	73 vatios por segundo	-

Continúa en la página siguiente

EN 13823 continuado	FIGURA 0,4 MJ	3	549412	31 W/s	-
		3	549419	50 W/s	-
		1	549405	22 W/s	-
		1	549413	0 W/s	-
		1	549414	0 W/s	-
		1	549416	44 W/s	-
		1	549417	37 W/s 0	-
		1	549418	W/s 24	-
		1	549420	W/s 1,0	-
	THR Años 600	3	549412	MJ 1,3	-
		3	549419	MJ 1,0	-
		1	549405	MJ	-
		1	549413	0,7 MJ	-
		1	549414	1,1 MJ	-
		1	549416	1,0 MJ	-
		1	549417	1,1 MJ	-
		1	549418	1,1 MJ	-
		1	549420	1,0 MJ	-
		3	549412	-	Obediente
		3	549419	-	Obediente
		1	549405	-	Obediente
		1	549413	-	Obediente
		1	549414	-	Obediente
		1	549416	-	Obediente
		1	549417	-	Obediente
		1	549418	-	Obediente
		1	549420	-	Obediente
	SMOGRA	3	549412	$\frac{2}{8 \text{ metros}} \frac{2}{/s}$	-
		3	549419	$\frac{2}{0 \text{ metros}} \frac{2}{/s}$	-
		1	549405	$\frac{2}{0 \text{ metros}} \frac{2}{/s}$	-
		1	549413	$0 \text{ metros} \frac{2}{/s^2}$	-
		1	549414	$0 \text{ metros} \frac{2}{/s^2}$	-
		1	549416	$0 \text{ metros} \frac{2}{/s^2}$	-
		1	549417	$0 \text{ metros} \frac{2}{/s^2}$	-
		1	549418	$0 \text{ metros} \frac{2}{/s^2}$	-
		1	549420	$0 \text{ metros} \frac{2}{/s^2}$	-

Continúa en la página siguiente

EN 13823 continuado	TSP600s	3	549412	45 metros ²	-
		3	549419	36 metros ²	-
		1	549405	30 metros ²	-
		1	549413	34 metros ²	-
		1	549414	33 metros ²	-
		1	549416	37 metros ²	-
		1	549417	41 metros ²	-
		1	549418	33 metros ²	-
		1	549420	28 metros ²	-
	¿Caída de una gota/ partícula en llamas?	3	549412	-	Obediente
		3	549419	-	Obediente
		1	549405	-	Queja
		1	549413	-	Obediente
		1	549414	-	Obediente
		1	549416	-	Obediente
		1	549417	-	Obediente
		1	549418	-	Obediente
		1	549420	-	Obediente
	¿La llama de una partícula caída dura más de 10 segundos?	3	549412	-	Obediente
		3	549419	-	Obediente
		1	549405	-	
		1	549413	-	Obediente
		1	549414	-	Obediente
		1	549416	-	Obediente
		1	549417	-	Obediente
		1	549418	-	Obediente
		1	549420	-	Obediente

4. Clasificación y campo de aplicación

4.1 Referencia de clasificación

Esta clasificación se ha realizado de acuerdo con la cláusula 8 de EN 13501-1: 2018, EN 15725:2023 y EN/TS 15117:2005.

4.2 Clasificación

Los productos "Metamark Self Adhesive Vinyl Film", una familia de productos de película autoadhesiva, en relación con su reacción al fuego se clasifican:

B

La clasificación adicional en relación con la producción de humo es:

s1

La clasificación adicional en relación con las gotas/partículas inflamables es:

d0

El formato de la clasificación de reacción al fuego para aplicaciones de construcción, excluyendo pisos y aislamiento térmico de tuberías lineales es:

Comportamiento del fuego		Producción de humo			Gotas llameantes	
B	-	s	1	,	d	0

es decir B – s1 , d0

Clasificación de reacción al fuego: B – s1, d0

4.3 Campo de aplicación

Esta clasificación es válida para las siguientes aplicaciones de uso final:

- i) Aplicaciones de construcción aplicadas sobre cualquier sustrato con una densidad igual o superior a 525 kg/m³, que tenga un espesor mínimo de 12 mm y un comportamiento al fuego de A2-s1, d0 o mejor.
- ii) Producto instalado utilizando un respaldo autoadhesivo inherente de acrílico a base de solvente o acrílico sin solvente como se describe, con un espesor de aplicación de 20 micrones.

Esta clasificación también es válida para los siguientes parámetros del producto:

Espesor de la película	70 micras para todos los colores Entre 70 y 100 micras solo para color blanco
Peso de la película por unidad de área	No se permiten variaciones
Color de la película	Todos los colores para producto de 70 micras. Color blanco únicamente para producto de 100 micras
Respaldo adhesivo	Adhesivo acrílico a base de solventes o adhesivo acrílico sin solventes
Espesor del adhesivo	20 micras (No se permiten variaciones)
Tasa de aplicación del adhesivo	No se permiten variaciones
Uso de retardantes de llama	No se permiten variaciones
Composición del producto	No se permiten variaciones
Construcción de productos	No se permiten variaciones
Articulaciones	No se permiten articulaciones

5. Limitaciones

Este documento no representa la aprobación o certificación del producto.

FIRMADO

APROBADO



.....
Claire Lawrence
Evaluador de productos
Departamento Técnico

.....
Stacey Deeming
Evaluador principal de productos
Departamento Técnico
en nombre de [Warringtonfire](#)

Número 2	Fecha de reedición: 02/06/2025
Revisado por: T. Deluce Autorizado por: S. Deeming	
Motivo de la revisión: Este documento sustituye a la edición 1 (fecha el 18 de mayo de 2023) del mismo número, que ha sido retirada. Se modificó el informe para reflejar las nuevas pruebas de ensayo de la norma EN 13823 tras el reanálisis de una muestra del producto. Se detectó que las pruebas del ensayo original del producto se vieron afectadas por un problema de calibración, lo que requirió el reanálisis de una muestra del producto.	

Esta copia se ha elaborado a partir de un archivo electrónico en formato PDF proporcionado por Warringtonfire al patrocinador del informe y solo puede reproducirse íntegramente. No se deben publicar extractos ni resúmenes de los informes sin la autorización de Warringtonfire. La copia en PDF proporcionada es la única versión auténtica de este documento. Todas las versiones en PDF de este informe llevan las firmas auténticas del personal responsable de Warringtonfire .

Todos los trabajos y servicios realizados por Warringtonfire Testing and Certification Limited están sujetos y se llevan a cabo de conformidad con los Términos y Condiciones Estándar de Warringtonfire Testing and Certification Limited, que están disponibles en <https://www.element.com/terms/terms-and-conditions> o a pedido.

