


DESEMPEÑO DECLARADO DE CARACTERÍSTICAS ESENCIALES (SEGÚN EN 14904)

1) Actuaciones declaradas de características esenciales (de acuerdo con: norma EN 14904)

1.1)

- REACCIÓN AL FUEGO (EN 13501-1): Efls2
- EMISIONES DE FORMALDEHÍDO (EN 717-1): 
- ABSORCIÓN DE IMPACTO (EN 14808): 57%
- RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (13036-4): 107

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL RENDIMIENTO DEL FUEGO CON RELACIÓN A EN 13501-1:2007

2) DETALLES DEL PRODUCTO CLASIFICADO.

2.1) General

El producto baldosa “INFINITY” está definido como apto para recubrimiento de pisos.

2.2) Descripción del producto

- Descripción: Gránulos de EPDM, gránulos reciclados SBR.
- Composición de superficie de uso: Gránulos de EPDM, gránulos reciclados SBR.
- Composición de capa posterior: Gránulos de EPDM, gránulos reciclados SBR.

3) REPORTES Y RESULTADOS EN APOYO DE CLASIFICACIONES

MÉTODO DE EVALUACIÓN	PARÁMETRO	No. de EVALUACIONES	RESULTADOS	
			Promedio	Conformidad
EN ISO 9239-1	Flujo crítico (Kw/m)	1	2.1	Efl
	Humo (%.min)		1404	s2
EN ISO 9239-1	Flujo crítico (Kw/m)	1	1.7	Efl
	Humo (%.min)		1776	s2
EN ISO 11925-2	Fs	6	Aprobado	Aprobado
EN ISO 11925-2	Fs	6	Aprobado	Aprobado

4) CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN

4.1) Referencia de la clasificación

Esta clasificación ha sido realizada de acuerdo a EN 13501-1:2007

4.2) Clasificación

Este producto ha obtenido la siguiente calificación con relación al comportamiento al fuego: E fl
Adicionalmente, se le añade la siguiente clasificación con relación a la producción de humo: s2

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO: E fl - s2

4.3) Campo de aplicación

La clasificación es válida para los siguientes parámetros de producto:

	Min.	Max.
Rango de masa total (kg/m)	16	50
Rango de grosor total (mm)	15	50

Esta clasificación válida para las siguientes aplicaciones de uso final

Método de deposición	No especificado
Sustratos	Euroclass A2
Juntas	No aplicable
Otros aspectos de condiciones de uso final	Gimnasios, patios de recreo, jardín infantil, parques, clubes, oficinas, piscinas.

5) LIMITACIONES

Este documento de clasificación no representa aprobación de tipo o certificación del producto.

6) INFORMES Y RESULTADOS QUE SUSTENTAN ESTA CLASIFICACIÓN

MÉTODO DE EVALUACIÓN	No. de EVALUACIONES	PARÁMETRO	MEDIDA	RESULTADO
Impacto directo de llama pequeña UNE EN ISO 11925-2	6	Propagación de la llama 150 mm	NO	APROBADO
		Papel de filtro de encendido	NO APLICA	APROBADO

7) CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN

7.1) Clasificación de referencia

Esta clasificación se ha realizado de acuerdo al estándar EN 13501-1:2007+A1:2010

7.2) Clasificación

Este producto ha sido clasificado de la siguiente manera de acuerdo a su reacción al fuego: Efl

7.3) Campo de aplicación

Esta clasificación es válida para los siguientes parámetros del producto:

- COLOR: el color y la sustancia colorante pueden influir en el rendimiento del fuego de los productos cuando se prueban según EN 13823, porque un cambio de color puede cambiar la capacidad de absorción del producto. Si el cambio de composición es insignificante, la influencia es insignificante. La naturaleza de la sustancia colorante también puede tener una influencia en el comportamiento del fuego.

- GROSOR: El grosor del producto influenciará al desempeño del fuego al ser evaluado de acuerdo a EN 13823 y EN ISO 11925-2.

- DENSIDAD: La densidad del producto influenciará al desempeño del fuego al ser evaluado de acuerdo a EN 13823 y EN ISO 11925-2.

- CUBIERTA DE SUPERFICIE O REVESTIMIENTO: La cubierta de superficie o revestimiento del producto influenciará al desempeño del fuego al ser evaluado de acuerdo a EN 13823 y EN ISO 11925-2.

- COMPOSICIÓN: La composición del producto influenciará al desempeño del fuego al ser evaluado de acuerdo a EN 13823 y EN ISO 11925-2.

- GEOMETRÍA Y ESTRUCTURA DEL PRODUCTO: La geometría y estructura del producto influenciará al desempeño del fuego al ser evaluado de acuerdo a EN 13823 y EN ISO 11925-2.

La clasificación es válida para las siguientes condiciones de uso final:

- Orientación: Instalación en cualquier sentido de orientación

- Adhesivo: Instalación sin adhesivo

- Sustrato: Aplicación sobre cualquier sustrato con una densidad igual o mayor que $(1800 \pm 200) \text{Kg/m}^3$ con un grosor mínimo de $8 \pm 2 \text{ mm}$ y un desempeño de fuego de A2 o mejor.

- Durabilidad: No aplica

- Tamaño: Formatos grandes.

8) LIMITACIONES

Este documento de clasificación no representa aprobación de tipo o certificación del producto.

EVALUACIÓN GB 8624-2012

RESUMEN DE EVALUACIÓN

No.1

Evaluación conducida: GB 8624-2012

Resultados: Clasificación: B1 (B-s1)

Comentarios: /

EVALUACIÓN CONDUCTIDA:

GB 8624-2012 Clasificación de fuego para comportamiento de ardor de materiales y productos de construcción, Clase B1

1) GB/T 11785-2005 Evaluación de reacción al fuego para pisos-Determinación del comportamiento de ardor al empelar una fuente de calor radiante.

2) GB/T 8626-2007 método de prueba de inflamabilidad para materiales de construcción.

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Nombre: "INFINITY"

Área de densidad: 19.6 kg/m²

Grosor: 20mm

RESULTADOS:

1) GB/T 11785-2005 Evaluación de reacción al fuego para pisos-Determinación del comportamiento de ardor al empelar una fuente de calor radiante.

No. DE MUESTRA	Mayor extensión de propagación de llama (mm)	Flujo de calor crítico (CHF o HF-30) kW/m ²	Observaciones y comentarios
1	200	9.54	Carbonizado
2	230	9.02	Carbonizado
3	220	9.21	Carbonizado

El valor medio para el flujo de calor crítico (CHF y / o HF-30) de los tres especímenes de la misma orientación: 9.3 kW / m²

Medición de humo

Valor de humo integrado: 50% xmin

2) GB/T 8626-2007 método de prueba de inflamabilidad para materiales de construcción.

Posición de ignición: Ignición de cara e ignición de borde
 Tiempo de aplicación de llama: 15 segundos

EXPRESIONES DE RESULTADOS	No. DE MUESTRA y RESULTADO					
	Ignición de cara			Ignición de borde		
Si la ignición ocurre (si/no)	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Si la punta de la llama alcanza 150 mm por encima del punto de aplicación de la llama y el tiempo en el que esto ocurre (si/no)	No	No	No	Si > 60 s	Si > 60 s	Si > 60 s
Si la ignición del papel filtro ocurre (si/no)	No	No	No	Si	Si	Si

CLASIFICACIÓN Y CAMPO DIRECTO DE APLICACIÓN

Esta clasificación se ha llevado a cabo de acuerdo con GB 8624-2012 y las clases con su correspondiente rendimiento contra incendios se dan en el Anexo A

Conclusión:

De acuerdo con el resultado de la prueba, las propiedades de combustión identificadas como: GB 8624 B1 (B-s1)

La muestra enviada cumple con GB 8624-2012 Clase B1

Declaración: los resultados de la prueba se relacionan con el comportamiento de las muestras de prueba de un producto bajo las condiciones particulares de la prueba; no están destinados a ser el único criterio para evaluar el posible riesgo de incendio del producto en uso.

ADVERTENCIA:

Este informe de clasificación no representa la aprobación de tipo o la certificación del producto. Por lo tanto, el laboratorio de pruebas no participó en el muestreo del producto para la prueba, aunque contiene referencias adecuadas al control de producción de la fábrica del fabricante que tiene como objetivo ser relevante para las muestras probadas y que proporcionará su rastreabilidad.

Anexo A

Clases de reacción al rendimiento del fuego para suelos

CLASE		MÉTODO DE EVALUACIÓN	CRITERIO DE CLASIFICACIÓN
B1	B	GB/T ^e 11785 y	flujo crítico ^f ≤ 8.0 kW/m ²
		GB/T ^e 8626 Esposición = 15 s	F _s ≤ 150 mm dentro de 20 s
	C	GB/T 11785 ^e y	flujo crítico ^f ≤ 4.5 kW/m ²
		GB/T ^h 8626 Esposición = 15 s	F _s ≤ 150 mm dentro de 20 s

NOTA:

Duración de la prueba = 30 min

SMOGRA	MÉTODO DE EVALUACIÓN	REQUISITO
s1	GB/T 11785	Humo ≤ 750 minutos;
s2		no s1

NOTA:

1) La prueba anterior fue llevada a cabo por un laboratorio de SGS

2) El reporte corresponde a la versión en inglés del informe de prueba chino SZIN1604004193PS. La versión china prevalecerá en caso de discrepancia entre la versión china y la versión en inglés.

EVALUACIÓN GB 8624-2012
OBSERVACIONES

- 1) 1mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- 2) MDL= Límite de detección de método.
- 3) ND = No detectado
- 4) “-“ = No regulado

Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP)

Método de evaluación: Con referencia a AfPSG GS 2014:01 PAK, análisis desarrollado por GC-MS.

ELEMENTO A EVALUAR	CAS NO.	UNIDAD	MDL	001
-Naftalina(NAP)	9120-3	mg/kg	0.1	1.8
-Acenaftileno(ANY)	208-96-8	mg/kg	0.1	1.1
-Acenafteno(ANA)	83-32-9	mg/kg	0.1	1.0
-Fluoreno(FLU)	86-73-7	mg/kg	0.1	4.1
-Fenantreno(PHE)	85-01-8	mg/kg	0.1	17.4
-Antraceno(ANT)	120-12-7	mg/kg	0.1	4.5
-Fluoranteno(FLT)	206-44-0	mg/kg	0.1	20.5
-Pireno(PYR)	129-00-0	mg/kg	0.1	17.9
-Benzo(a)antraceno(BaA)	56-55-3	mg/kg	0.1	10.4
-Criseo(CHR)	218-01-9	mg/kg	0.1	9.6
-Benzo(b)fluoranteno(BbF)	205-99-2	mg/kg	0.1	6.0
-Benzo(j)fluoranteno(BjF)	205-82-3	mg/kg	0.1	3.8
-Benzo(k)fluoranteno(BkF)	207-08-9	mg/kg	0.1	5.0
-Benzo(a)pireno(BaP)	50-32-8	mg/kg	0.1	8.9
-Benzo(e)pireno(BeP)	192-97-2	mg/kg	0.1	6.9
-Indeno(1,2,3-c,d)pireno(IPY)	193-39-5	mg/kg	0.1	7.6
-Dibenzo(a,h)antraceno(DBA)	53-70-3	mg/kg	0.1	1.8
-Benzo(g,h,i)perileno(BPE)	191-24-2	mg/kg	0.1	7.4
-Suma de 7 PAH acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, pireno, antraceno, fluoranteno	-	mg/kg	0.1	66.5
-Suma de 18 PAHs	-	mg/kg	0.1	135.7

AfPS (Comisión alemana de seguridad de producto): Requisitos GS PAHs

PARÁMETRO	Categoría 1	Categoría 2		Categoría 3	
	Material destinado a llevarse a la boca o juguetes con el objetivo de contacto con la piel (más de 30 s)	Materiales que no entran en la categoría 1 con contacto previsible con la piel por más de 30 s (piel a largo plazo) o contacto frecuente.		Materiales que no entran en la categoría 1 o 2 con contacto previsible con la piel por menos de 30 s (contacto con la piel por corto tiempo)	
		Juguetes debajo de 2009/48/EC	Otros productos debajo de ProdSG	Juguetes debajo de 2009/48/EC	Otros productos debajo de ProdSG
Benzo(a)pireno mg/K	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Benzo(e)pireno mg/Kg	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Benzo(a)antraceno mg/Kg	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Benzo(b)fluoranteno mg/Kg	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Benzo(j)fluoranteno mg/Kg	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Benzo(k)fluoranteno mg/Kg	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Criseo mg/Kg	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Dibenzo(a,h)antraceno mg/Kg	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Benzo(g,h,i)perileno mg/Kg	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Indeno(1,2,3-c,d)pireno mg/Kg	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Acenaftileno, Acenafteno, Fluoreno, Fenantreno, Pireno, Antraceno, Fluoranteno mg/Kg	< 1 Suma	< 5 Suma	< 10 Suma	< 20 Suma	< 50 Suma
Naftalina mg/Kg	< 1	< 2		< 10	
Suma de 18 PAHs	< 1	< 5	< 10	< 20	< 50