Efectis Nederland BV
P.O. Box 554 | 2665 ZN Bleiswijk
Brandpuntlaan Zuid 16 | 2665 NZ Bleiswijk
Paises Bajos
+31 88 3473 723
nederland@efectis.com

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

Clasificación no.	2021-Efectis-R001415(S)
Solicitante	Orac NV Biekorfstraat 32 8400 OOSTENDE BÉLGICA
Nombre del producto	**Purotouch® decorative element P9020**
Elaborado por	Efectis Nederland BV
Organismo notificado nº.	1234
Autor(s)	B.R. Knottnerus B.Sc. A.J. Lock
Número de proyecto	ENL-21-000840
Fecha de emisión	Octubre 2022
Número de páginas	6

Reservados todos los derechos.
Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida y/o publicada sin el consentimiento previo por escrito de Efectis Nederland BV.
Se permite enviar el informe para su inspección a las partes que tengan un interés directo.

En caso de que este informe se haya redactado siguiendo instrucciones, los derechos y obligaciones de las partes contratantes están sujetos a las Condiciones estándar de Efectis Nederland BV o al acuerdo pertinente celebrado entre las partes contratantes.

© 2022 Efectis Nederland BV

1. INTRODUCCIÓN

Este Informe de Clasificación define la clasificación asignada al producto **Purotouch® decorative element P9020** de acuerdo con los procedimientos establecidos en la Norma EN 13501-1:2018.

2. DETALLES DEL PRODUCTO CLASIFICADO

2.1 GENERAL

El producto, **Purotouch® decorative element P9020**, es definido como un elemento decorativo de revestimiento para parades y techos.

2.2 MANUFACTURER

Orac NV
Biekorfstraat 32
8400 OOSTENDE
BÉLGICA

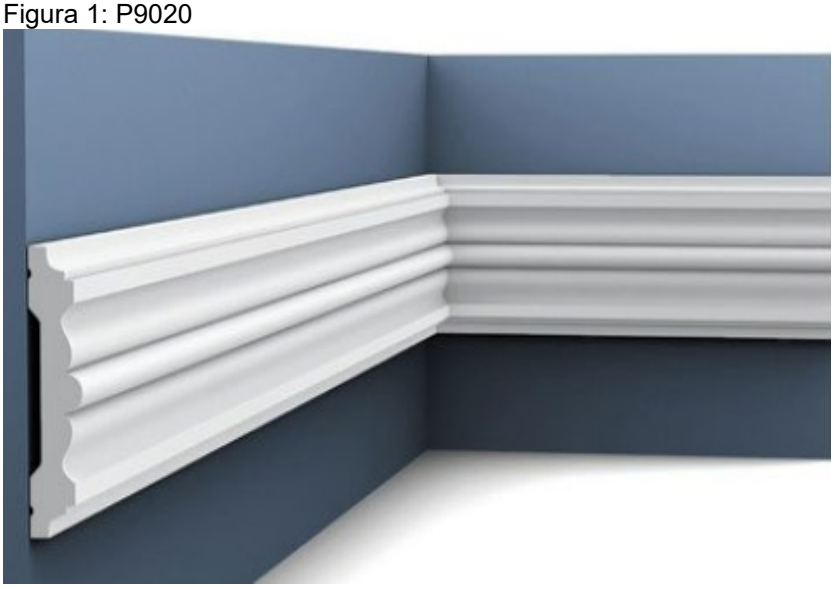
2.3 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Descripción del producto:

Purotouch® es definido como un elemento decorativo, referencia ensayada P9020, con un espesor nominal de 20 mm y un ancho de 95 mm. El diseño del producto se muestra en la Figura 1.

- El producto Purotouch® se compone de una espuma de poliuretano con una densidad de ±220 kg/m3. El producto está recubierto con una capa blanca ignífuga con un espesor de 250 µm y una masa por unidad de superficie de 300 g/m^2;
- El elemento decorativo se adhiere al substrato de yeso mediante el uso del adhesivo FDP700, DECOFIX POWER cuya densidad es 1400 kg/m^3.

Figura 1: P9020



3. INFORMES DE ENSAYO Y RESULTADOS DE ENSAYO EN LOS QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN

3.1 NORMAS APLICABLES (PRODUCTO)

EN ISO 11925-2:2020	Ensayos de reacción al fuego. Inflamabilidad de los productos cuando se someten a la acción directa de la llama. Parte 2: Ensayo con una fuente de llama única.
EN 13823:2020	Ensayos de reacción al fuego de productos de construcción. Productos de construcción, excluyendo revestimientos de suelos, expuestos al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo.
EN 13238:2010	Ensayos de reacción al fuego para productos de construcción. Procedimiento de acondicionamiento y reglas generales para la selección de sustratos.
EN 13501-1:2018	Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.
EGR055:2019	Ensayo de productos lineales expuestos al ataque térmico de un único objeto ardiendo

3.2 INFORMES DE ENSAYO

Nombre del laboratorio	Nombre del solicitante	Informes de ensayo	Normas de ensayo
Efectis Nederland BV PAÍSES BAJOS	Orac NV BÉLGICA	2021-Efectis-R001413 2021-Efectis-R001414	EN ISO 11925-2:2020 EN 13823:2020

3.3 RESULTADOS DE ENSAYO

Método de ensayo y norma de ensayo	Parámetro	Número de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro - Máximum	Parámetros que se tienen que cumplir
EN ISO 11925-2				
Aplicación de la llama en superficie	Fs ≤150 mm	6	40	-
	Ignición del papel de filtro		-	Cumple
Aplicación de la llama en borde	Fs ≤150 mm	6	35	-
	Ignición del papel de filtro		-	Cumple
Aplicación de la llama en el lateral, a lo largo de la capa PUR	Fs ≤150 mm	6	140	Cumple
	Ignición del papel de filtro		-	

Método de ensayo y norma de ensayo	Parámetro	Número de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro - continuo (m)	Parámetros que se tienen que cumplir
EN 13823				
	$FIGRA_{0,2MJ}$ [W/s]	3	48	-
	$FIGRA_{0,4MJ}$ [W/s]		0	-
	THR_{600s} [MJ]		1.4	-
	LFS < borde		-	Cumple
	SMOGRA [m^2/s^2]		7.8	-
	TSP_{600s} [m^2]		52	-
	Caída de partículas llameantes - llama ≤ 10 s - llama > 10 s		 - -	 Cumple Cumple

3.4 CRITERIO DE CLASIFICACIÓN

Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación Excluyendo pavimentos y productos de aislamiento térmico de tuberías lineales			
Criterio de clasificación			
Clase Método de ensayo(s)	**B**	**C**	**D**
EN ISO 11925-2 Exposición = 30 s	F_s ≤ 150 mm en 60 s La ignición del papel en EN ISO 11925-2 resulta en una clasificación d2.		
EN 13823	$FIGRA_{0.2\ MJ}$ ≤ 120 W/s LFS < borde del especimen THR_{600s} ≤ 7.5 MJ	$FIGRA_{0.4\ MJ}$ ≤ 250 W/s LFS < borde del especimen THR_{600s} ≤ 15 MJ	$FIGRA_{0.4\ MJ}$ ≤ 750 W/s
Clasificación adicional			
Producción de humo	**s1** = SMOGRA ≤ 30 m^2/s^2 y TSP_{600s} ≤ 50 m^2; **s2** = SMOGRA ≤ 180 m^2/s^2 y TSP_{600s} ≤ 200 m^2; **s3** = no s1 o s2		
Gotas o partículas llameantes	**d0** = sin gotas o partículas llameantes en EN 13823 en 600 s; **d1** = sin gotas o partículas llameantes persistentes más de 10 s en EN 13823 en 600 s; **d2** = no d0 o d1.		

4. CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN

4.1 NORMA DE CLASIFICACIÓN

Esta clasificación se ha realizado de acuerdo con el apartado 11 de la norma EN 13501-1:2018.

4.2 CLASIFICACIÓN

El producto, **Purotouch® decorative element P9020**, en relación con su comportamiento de reacción al fuego se clasifica:

B

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

s2

La clasificación adicional en relación a la caída de gotas/partículas llameantes es:

d0

Clasificación de la Reacción al Fuego: B - s2, d0

4.3 CAMPO DE APLICACIÓN

Esta clasificación es válida para los siguientes parámetros de producto:

Dimensiones	95x20 mm
Densidad	220 kg/m^3
Otras propiedades	Recubierto con una capa blanca ignífuga de 250 µm de espesor y una masa por unidad de superficie de 300 g/m^2.

La clasificación es válida para las siguientes aplicaciones finales de uso:

Sustrato	Placa de yeso revestido de papel (Mínimo clase A2, según EN 13238:2010)
Aplicación	Como zócalo de pared horizontal o zócalo de techo o elementos decorativos
Método y modo de fijación	Adherido con el adhesivo FDP700, DECOFIX POWER
Juntas	Si, solo utilizado como recubrimiento de juntas
Otras condiciones finales de uso	Superficie cerrada, sin aberturas ni espacios entre los componentes

4.4 DURACIÓN DE LA VALIDEZ DE ESTE INFORME DE CLASIFICACIÓN

Consulte el estándar de clasificación y las leyes y reglamentos nacionales para conocer las limitaciones sobre el período de validez de la clasificación.

5. LIMITACIONES

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

B.R. Knottnerus B.Sc.
Líder de Proyecto de Ensayos de Reacción al Fuego

A.J. Lock
Mánager de Ensayos de Reacción al Fuego

Este informe es una traducción al español del documento original, escrito en inglés, referencia 2021-Efectis-R001415. En caso de que los documentos en español e inglés se presten a una interpretación diferente, prevalecerá el original en inglés.