

Versión internacional

Excel CPR - FAQ - Mayo de 2017



¿Qué es el CPR?

El Reglamento sobre los Productos de Construcción (CPR) sustituyó a la Directiva sobre los Productos de Construcción en 2011. Para darle su nombre oficial, EU/305/2011, su alcance se ha extendido en el tiempo en lo que respecta a los productos a los que se aplica. En 2016, se publicaron una serie de características relacionadas con la reacción al fuego de los cables. Esto dio lugar a una legislación que proponía armonizar estas características en todos los países de la UE, a través de una estructura de clasificación.

En este breve informe nos centraremos en cómo este reglamento afecta a la especificación de los cables instalados en nuevos productos de construcción y reformas.

¿Por qué el CPR se aplica a los cables?

No existe actualmente una estructura armonizada con respecto a la reacción de un cable al fuego, por lo tanto, esto ha dado lugar a varias normas de seguridad a nivel nacional. La introducción del CPR, y concretamente de una serie de criterios de clasificación que se conocen como «Euroclases», crea un conjunto común de características de rendimiento, pruebas y procesos de documentación, así como un cronograma para el cumplimiento de todo ello en la cadena de suministro, desde los prescriptores a las organizaciones instaladoras, pasando por la fabricación y la distribución.

En definitiva, el objetivo del CPR es mejorar la seguridad de los edificios. Esto se conseguirá a través de este nuevo conjunto de especificaciones de reacción al fuego, lo que permite a reguladores locales y clientes seleccionar el requisito de rendimiento a nivel nacional o incluso de proyecto de las Euroclases definidas en EN 50575:2014.

¿Qué productos son aplicables?

Cualquier cable que se considere permanente una vez instalado entra dentro del ámbito de aplicación del CPR.

Esto incluye cables eléctricos, de datos y de comunicaciones. En el caso de los cables de datos y comunicaciones, se incluyen los cables de cobre, fibra, coaxiales y multiconductores, a excepción de los latiguillos.

¿Cuáles son los plazos?

El período de transición, conocido como «período de coexistencia», comenzó el 1 de junio de 2016 y tiene una duración de 12 meses. A partir del 1 de julio de 2017, todos los cables del mercado deben cumplir los requisitos del CPR.

Los fabricantes de dichos cables deben demostrar este cumplimiento a través de declaraciones de rendimiento y el marcado CE en el producto o embalaje. Estos requisitos

de rendimiento con respecto a los que se establecen las declaraciones de rendimiento y los procesos asociados para la certificación y etiquetado se encuentran en la especificación EN 50575:2014 mencionada anteriormente.

En el mercado, se define legalmente como «el suministro de productos de construcción (individuales) por primera vez dentro del mercado interior europeo para su distribución o uso en el transcurso de una actividad comercial».

Aquellos productos que se encuentren en el mercado antes del 1 de julio y no tengan el marcado CE pueden venderse e instalarse sin incumplir el reglamento.

¿Qué características se prueban?

El CPR se centra meramente en la reacción al fuego de un producto/material. El resto de criterios de rendimiento y especificación de los cables se definen en normas establecidas o documentos concretos del proveedor de manera independiente.

En el caso de los cables, se calculan cuatro características clave, fundamentales para la matriz de clasificación que los clientes y reguladores utilizarán para determinar los requisitos mínimos y máximos. Son:

- Propagación y emisión de calor
- Emisión de humos
- Gotas inflamadas
- Emisión de gases ácidos

La norma de rendimiento individual exigida para cada una de estas características aparece en la documentación de la norma EN50575:2014 mencionada anteriormente.

¿Cómo puedo cerciorarme de que tengo productos que cumplen el CPR?

Como se ha mencionado anteriormente, se han definido procesos en el marco de normas europeas para que los clientes puedan adquirir e instalar productos de manera fiable e identificable. Concretamente, lo que se conoce como las declaraciones de rendimiento y un método normalizado de etiquetado en el embalaje del producto. Aunque no es un requisito marcar los productos para indicar el cumplimiento del CPR o de la Euroclase correspondiente, se espera que la mayoría de fabricantes, incluido Excel, lo haga.

Las declaraciones de rendimiento son documentos legales redactados por los fabricantes que se ponen a disposición del público tras las pruebas de organismos independientes conocidos como «organismos notificados».

Versión internacional Excel CPR - FAQ - Mayo de 2017



El nivel de las pruebas exigidas depende de la Euroclase de la declaración. En el nivel inferior (por ejemplo, Eca y Dca), se prueban muestras de productos, mientras que en el superior (Cca y superiores), el proceso de prueba incluye una auditoría de fábrica y pruebas de productos.

A continuación se incluye un ejemplo de declaración de rendimiento. Se incluirán copias en los productos relevantes y secciones técnicas de la página web de Excel.

Page	1/2
Doc No.	DOP-EXL004
Declaration of Performance	
1 - Unique identification code of the product-type:	
100-071	
2 - Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required	
<i>The type number of 100-071: see the print on the cable or sticker on the box</i>	
3 - Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:	
<i>Supply of communication in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke</i>	
4 - Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):	
<i>Excel Networking Excel House, Junction Six Industrial Estate Electric Avenue, Birmingham, UK, B6 7JJ Tel : +44 (0)121 326 7557 Fax : +44 (0)121 326 1537 e-mail : CPR@excel-networking.com</i>	
5 - Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):	
<i>N/A</i>	
6 - System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, Annex V:	
<i>System 3</i>	
7 - In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard:	
<i>Notified body number: 0199 performed the determination of product type.</i>	


EN50575:2014 también define claramente los requisitos de etiquetado de un producto que cumple el CPR, independientemente de su Euroclase. La etiqueta del producto debería colocarse en la caja o bobina del cable suministrado y mostrar claramente lo siguiente, así como cualquier otro marcado específico del fabricante:

- Marcado CE
- Euroclase
- Número de referencia de la declaración de rendimiento
- Sistema de evaluación y organismo notificado que llevó a cabo las pruebas

Versión internacional Excel CPR - FAQ - Mayo de 2017



A continuación figura una etiqueta de ejemplo

 0199
Excel Networking Solutions Ltd Excel House, Junction 6 Industrial Park Electric Avenue Birmingham: B6 7JJ Reino Unido 17 DOP-EXL222
EN 50575:2014 100-074 Comunicación en edificios y otras obras de ingeniería civil con el objetivo de limitar la aparición y propagación de humo y fuego Reacción al fuego: D Requisitos adicionales S2, d2, a2 Sustancias peligrosas: ninguna

¿Qué son las Euroclases?

Las Euroclases son una serie jerárquica de pruebas y medidas definidas en la norma europea EN50575:2014. Las clases se designan a través de códigos, precedidos de letras que indican su reacción al fuego, de la A (sin reacción) a la F (indeterminada).

El parámetro de reacción al fuego es obligatorio a partir del 1 de julio de 2017. Los elementos restantes de la Euroclase y la codificación sucesiva son opcionales pero se espera que los reguladores y prescriptores los respeten.

Euro-clase (ca)	Criterios de clasificación	Criterios adicionales	Sistema de certificación de la conformidad
A	EN ISO 1716 Producción bruta de calor de combustión		1+ Prueba de tipo inicial y control permanente mediante el ensayo de muestras por parte del organismo de certificación independiente. Control de producción en fábrica (FPC) por parte del fabricante
B1	EN 50399 Emisión de calor	Producción de humo (s1a, s1b, s2, s3) EN50399/EN61034-2	
B2	Propagación de llama	Acidez (a1, a2, a3) EN 50267-2-3	
C	EN 50575 Propagación de llama	Gotas inflamadas (d0, d1, d2) EN 50399	3 Prueba de tipo inicial por laboratorio independiente FPC por el fabricante
D			
E	EN 50575 Propagación de llama		4 Prueba de tipo inicial y FPC por el fabricante
F			

¿Cómo se establecen los códigos de las Euroclases?

En un código de una Euroclase hay hasta cuatro elementos:

Propagación y emisión de calor	Emisión de humos
Opciones: Aca No contribuyen al fuego. B1ca - B2ca Contribución mínima al fuego. Cca - Dca - Eca Inflamables, contribuyen al fuego Los niveles varían de bajo (Cca) a alto (Eca) Fca Propiedades de contribución indeterminadas.	Opciones: S1 Baja producción y propagación lenta de humo S1a Transmisión > 80 % S1b Transmisión > 60 % y < 80 % S2 Producción y propagación de humo normal S3 Ninguna de las anteriores
Gotas inflamadas	Emisión de gases ácidos
Opciones: d0 Sin gotas inflamadas d1 Sin gotas inflamadas durante más de 10 segundos d2 Ninguna de las anteriores	Opciones: a1 Conductividad < 2,5 µS/mm y pH > 4,3 a2 Conductividad < 10 µS/mm y pH > 4,3 a3 Ninguna de las anteriores

A nivel nacional o de especificación, las características exigidas se especifican en códigos como C_{ca} s1b d2 a2, en donde:

- Cca = No propaga el fuego, emisión reducida de calor
- s1b = Niveles reducidos de emisión de humo, entre 60 % y 80 %
- d2 = Posibilidad de gotas inflamadas
- a2 = Conductividad de emisión de gases ácidos de <10 us/mm y Ph>4,3

¿Es la Euroclase un requisito legal?

Depende del país en el que se haga esta pregunta.

La forma en la que se aplica la jerarquía de la Euroclase en cada país es responsabilidad del organismo regulador local, o el equivalente si este no existe. Se espera que en la mayoría de mercados, estos organismos definan una clasificación mínima y máxima, que el usuario seleccionará a continuación basándose en una serie de criterios como presupuesto, tipo y uso de edificio, norma corporativa, etc.

El mercado del Reino Unido no está regulado. La autoridad responsable es el Ministerio de las Comunidades y Administraciones locales y, a fecha de mayo de 2017, no ha definido una Euroclase mínima y máxima.

Otros mercados de la UE están fijando unos requisitos de clasificación mínimos y máximos, a medida que nos acercamos al 1 de julio.

¿Cómo cumplimos los requisitos actuales y aconsejamos sobre los futuros?

Para responder a esta pregunta, necesitamos separar el CPR de la Euroclase.

El CPR es una regulación de ámbito europeo, obligatoria, y los productos suministrados al mercado desde el 1 de julio de 2017 deben presentar el marcado CE y contar con una declaración de rendimiento que confirme las pruebas realizadas, así como la certificación obtenida.

Las Euroclases proporcionan varios niveles de reacción, de bajo a alto. La forma de aplicarlas variará según el país y, en algunos

casos, según el tipo de edificio.

En la mayoría de países de la UE, la directiva sobre la elección de la Euroclase la impulsarán los organismos reguladores o sus equivalentes, y los clientes deberían buscar esta aclaración local a través de nuestros equipos de ventas, distribuidores o fuentes independientes.

Siga visitando regularmente www.excel-networking.com para mantenerse al tanto de las últimas actualizaciones sobre el CPR.

Sede principal en Europa

Excel House
Junction Six Industrial Park
Electric Avenue
Birmingham B6 7JJ
Inglaterra

T: +44 (0) 121 326 7557

E: sales@excel-networking.com

Sede en Oriente Medio y África

Office 11A
Gold Tower
Jumeirah Lake Towers
Dubái
Emiratos Árabes Unidos

T: +971 4 421 4352

E: salesme@excel-networking.com

www.excel-networking.com

excel
without compromise.