

## Normativa de la Unión Europea CPR Regulación de Productos de Construcción

El 10 de Junio de 2016 fue publicado en el EU Journal (Diario oficial de la Unión Europea) la nueva regulación CPR que entró en aplicación el 1 de Julio de 2016 estableciendo un periodo de adaptación de 1 año, hasta 1 Julio de 2017. Esta regulación es de obligado cumplimiento para los países de la EU.

CPR (Construction Products Regulation - Regulación de los productos para construcción) es una nueva legislación Europea para definir las propiedades contra el fuego de todos los elementos de construcción de un edificio. Ejemplo: puertas, ventanas, paredes, cables, etc.....

Esta Regulación afecta a los cables eléctricos y de comunicaciones por lo tanto regula sobre las propiedades de comportamiento contra el fuego de los cables de cobre y fibra de los sistemas de cableado estructurado. Esta normativa sustituye la actual legislación LSZH HF1, HF3, derivada de las normas IEC 600332-1, -3, -24, -25, -22, etc.... por una nueva nomenclatura más sencilla y fácil de interpretar incluyendo además propiedades extras de comportamiento contra el fuego como el desprendimiento de partículas incendiadas.

También se regulariza la forma de comprobar el cumplimiento por parte de los fabricantes de sistemas de cableado y homogeniza la documentación que lo certifica.

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

- 6291** *Resolución de 21 de junio de 2016, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se amplían los anexos I, II y III de la Orden de 29 de noviembre de 2001, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del mercado CE relativo a varias familias de productos de construcción.*

## Euro Clases

Para distinguir las características de todos los productos afectados por esta normativa se establece la siguiente clasificación por letras llamadas **Euro Clases**:

Comportamiento contra el fuego

|       |    |    |   |   |   |      |
|-------|----|----|---|---|---|------|
| A     | B1 | B2 | C | D | E | F    |
| Mejor |    |    |   |   |   | Peor |

Cuando esta Euro Clasificación aplica a los cables lleva el subíndice ca, ejemplo: B1ca, B2ca, Cca, etc... quedando de la siguiente manera:

|       |      |  |
|-------|------|--|
| Mejor | A    | Resistencia al fuego basado en componentes cerámicos (fuera del rango de aplicación de cables) |
|       | B1ca |  |
|       | B2ca |  |
|       | Cca  |  |
|       | Dca  |  |
| Peor  | Eca  | Clasificación equivalente a los actuales HF1, HF3.   |
|       | Fca  | Rendimiento no determinado, clasificación solo posible para cables de exterior                 |

En este sistema de Euro Clases se especifica, para cada una de ellas, los distintos niveles de cumplimiento respecto al comportamiento de propagación de la llama, emisión de humos, desprendimiento de partículas en llamas y emisión de gases ácidos – corrosivos.

Por cada parámetro existe una letra que lo define y un número que determina el nivel de comportamiento del material sobre ese parámetro. Los parámetros son:

s = **S**moke (1, 1a, 1b, 2, 3) define la opacidad del humo emitido según sea más claro o más oscuro. Valor 1 - humo blanco más translucido, valor 3 - humo negro no translucido.

d = **F**laming **d**roplets (0, 1, 2) define la cantidad de partículas incendiadas que desprende el material. Valor 0 no desprende partículas incendiadas, valor 3 desprende cierta cantidad de partículas incendiadas en un determinado tiempo.

a = **A**cid gas (1, 2, 3) define la corrosividad de los gases emitidos por el material al incendiarse. Valor 1 menor corrosividad, valor 3 mayor corrosividad.

*Ejemplo de clasificación completa de un cable de Brand Rex - B2ca-S1a-d0-a1*

Todos los productos de Brand Rex vendrán marcados en la cubierta con la Euro Clase correspondiente



Cada país de la EU puede establecer, mediante regulación local, la Euro clase que se debe de cumplir en cada tipo de edificio. Brand Rex está en contacto con el ministerio de Industria para conocer con detalle la regulación que se establecerá para el territorio de España.

Hasta que se defina esta clasificación por parte de la autoridad competente la recomendación es la siguiente:

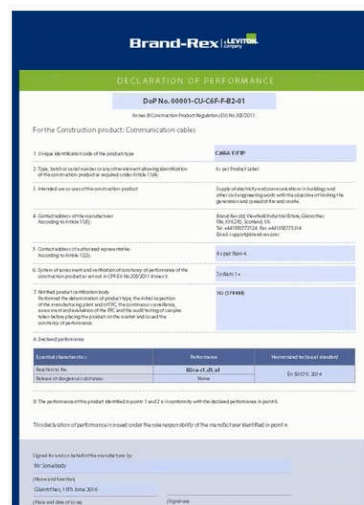
|   |             |
|---|-------------|
| Mayor nivel de protección contra el fuego - cables para CPDs  | <b>B1ca</b> |
| Salidas de emergencia – cables verticales en recorridos susceptibles a la propagación de la llama                     | <b>B2ca</b> |
| Cables horizontales – edificios de pública concurrencia - edificios de alta ocupación - aeropuertos, hospitales, etc. | <b>Cca</b>  |
| Cables horizontales - edificios de baja ocupación - verticales en general   | <b>Dca</b>  |
| Área de trabajo – bajos volúmenes de cableado – requerimientos de baja protección - actual HF1 y HF3                  | <b>Eca</b>  |
| <b>Productos para exterior - no pasan los test de propagación</b>   | <b>Fca</b>  |

## Declaration of Performance

Asociado al material y para la comprobación del cumplimiento de la normativa será obligatoria la emisión de un documento de declaración de rendimiento llamado DoP (Declaration of Performance).

Este documento tiene responsabilidades legales e irá firmado por un representante del fabricante, en el figura toda la información necesaria para la identificación del producto y sus calidades:

- Número de referencia DoP
- Tipo de Producto
- Utilización
- Sistema de clasificación
- Ensayo de Test por laboratorio independiente (Nº)
- Declaración de rendimiento de producto
- Declaración de material
- Firma – Documento legal.



Ejemplo de Dop



Además del DoP Brand Rex etiqueta sus productos con el correspondiente marcado CE y la información más relevante de dicho producto haciendo referencia explícita a la normativa CPR. En esa misma etiqueta existe un código QR (código de barras bidimensional) que enlaza con la página web y toda la información relativa a la clasificación CPR.

Brand Rex lleva tiempo preparándonos para esta nueva norma y esperando su publicación para comenzar los lanzamientos de los nuevos productos.

## Cables Disponibles

Los nuevos productos de Brand Rex están disponibles a partir de **Septiembre de 2016** en los cables más demandados del mercado y se ha creado una clasificación por color de cubierta para facilitar su identificación según la siguiente tabla:

| Euro Class | Brand-Rex Product Offering  | Copper Products  | Fibre Products                          |
|------------|-----------------------------|--|---|
| B1ca       | <i>New product offering</i> |    | <i>No Colour Identification for CPR</i> |
| B2ca       |                             |    |   |
| Cca        |                             |    |   |
| Dca        |                             |   |   |
| Eca        | HF1 or HF3                  |   |   |
| Fca        | External Grade              |    |   |

La transición del resto de productos de Brand Rex a esta normativa estará terminada antes de finales de **2016** siendo el primer fabricante en adaptarse a esta nueva clasificación.

Puede seguir la información sobre esta normativa en la web de Brand Rex [www.brand-rex.es](http://www.brand-rex.es) y particularmente sobre los nuevos productos y part numbers en el siguiente enlace: <http://eepurl.com/ccAvFr>

**regional office Spain**

Brand-Rex  
Avda. Puente Cultural, 10  
Edificio A, Piso 1, Oficina 1  
28702 S. Sebastián de los Reyes  
(Madrid)  
SPAIN

tel: +34 91 4905919  
fax: +34 91 6573331  
web: www.brand-rex.com

**head office**

brand-rex limited  
viewfield industrial estate  
glenrothes, fife  
KY6 2RS

tel: +44 (0) 1592 772124  
fax: +44 (0) 1592 775315  
web: www.brand-rex.com