

¿Qué es el CPR en el mundo del cable?

El Reglamento de Productos de la Construcción (CPR, del inglés Construction Products Regulation) es la nueva legislación europea en la que se establecen los requisitos básicos y características esenciales armonizadas que todos los productos destinados a la construcción deben cumplir con ámbito de aplicación en la UE.

What is “CPR” within the cable environment?

Construction Products Regulation (CPR) refers to the new European Legislation that establishes basic requirements and essential harmonized characteristics that every product used within the construction field in the EU must comply with.



Construction products Regulation
EN 50575

¿Cómo se clasifican?

En el caso de los cables eléctricos, define unas clases, B2ca, Cca, Dca y Eca para determinar la contribución al desarrollo del fuego y la emisión de sustancias peligrosas.

Estas clases vienen a referirse al índice de crecimiento del fuego (FIGRA = Fire Growth Rate) y la liberación de calor. Es decir, B2ca tendría una máxima seguridad frente al fuego, mientras que la clase Eca tendría una seguridad básica frente al fuego.

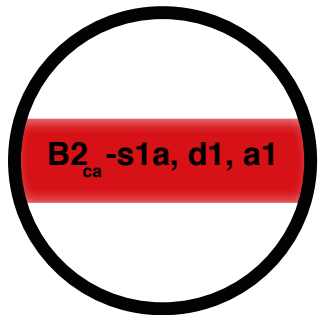
Además, en las clases B2ca, Cca y Dca se definen unos criterios adicionales que establecen los requerimientos sobre la cantidad de humos emitidos (s1, s2, s3), el desprendimiento de gotas y partículas inflamadas durante la combustión (d0, d1, d2), y el contenido ácido o toxicidad de los humos emitidos (a1, a2, a3).

How products are classified?

In case of electrical cables, there are different classes: B2, C, D and E that define the material contribution to fire propagation and toxic emissions.

These classes refer to the Fire Growth Rate (FIGRA) and the heat release. It means that cables with B2 class are those with maximum performance against fire, so cables belonging to E class have basic level of safety.

Moreover, classes B2, C and D have additional classification levels, defining the quantity of smoke emitted, the droplets and ignited particles released by the cable in combustion and the acidity or toxicity of the smoke emitted.



Aplican a cables



s humos

s1, s2, s3
(s) (humos = *smoke*).

**Opacidad de los humos emitidos
(UNE-EN 61034-2)**
*Opacity of smoke emitted
(UNE-EN 61034-2)*



d partículas

d0, d1, d2
(d) (partículas = *droplets*).

**Partículas desprendidas
Durante la combustión
(UNE-EN 50399)**
*Droplets released by the
cable during combustion
(UNE-EN 50399)*



a acidez

a1, a2, a3
(a) (acidez = *acidity*).

**Acidez de los humos desprendidos
(UNE-EN 60754-2)**
*Acidity of the smokes emitted
(UNE-EN 60754-2)*

Declaración de Prestaciones. (DoP)

El fabricante debe elaborar una Declaración de Prestaciones DoP, (del inglés Declaration of Performance), en la que consta el fabricante, identificación del cable, sistema de evaluación utilizado (AVCP), norma aplicable, organismo certificador y clasificación CPR del producto.

Declaration of Performance. (DoP)


The manufacturer has to elaborate a Declaration of Performance (DoP) where he identifies the cable, the system of Assessment & Verification of Consistency of Performances (AVCP), the applicable standard, the notified testing laboratory and the CPR classification of the product.

Traceability

The whole range of cables has to be identified with CE labeling, which has to contain manufacturer's information, the related DoP of the cable, the cable identification, its intended uses and its CPR classification.

Trazabilidad

Todos los cables estarán identificados con etiquetado CE, donde constan los datos del fabricante, su DoP correspondiente, la identificación del cable, sus usos previstos y su clasificación CPR.



© Condenerg S.L. Polígon Industrial Can Segura 28040 Oliva de Matagorda, Sevilla
Tel: 94 517 58 00 / Fax: 94 517 58 00 / Email: info@condenerg.com

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES / DECLARATION OF PERFORMANCE
DoP nº: CD007B/CPR Rev. 1

Código de producto tipo / Code of the product-type:
78/2021 X

Identificación del producto de construcción / Identification of the product:
FIRECOM FR - 300/500V

Usos previstos / Intended uses:
Suministro de electricidad en edificios y otras obras de ingeniería civil con el objetivo de limitar la generación y propagación de fuego y humo. Cable resistente al fuego según UNE 50200. / Supply of electricity in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke. Fire resistant cable according to UNE 50200.

Fabricante / Manufacturer:
CONDENERG, S.L.
Pol. Ind. Can Segura, zona 6
05540 Oliva de Matagorda (Sevilla) SPAIN
Tel: +34 94 517 58 00
Fax: +34 94 517 58 00
Email: info@condenerg.com

Sistema/s de EVOP / System/s of AVCP: Sistema 1+ / System 1+
Norma armonizada / Harmonized standard: EN 5075:2014 and EN 5075:2014/A1: 2016
Organismo notificado/s / Notified body/ies: Bureau Veritas Iberia - 1055
Certificado de Constancia de las Prestaciones / Certificate of Constancy of Performances: 1035-CPR-ES085397

Prestaciones declaradas / Declared performances	Prestaciones / Performances
Reacción al fuego / Reaction to fire	B2ca, 15a, d1, a1
Substancias peligrosas / Dangerous substances	NPD (Prestación no determinada / Non Performance declaration)

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante arriba identificado.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Elaborado por y en nombre del fabricante por / Prepared for and on behalf of the manufacturer by:
Andrés Enza
Technical Manager
Oliva de Matagorda (Sevilla) Spain, 04/12/2017

