

CPR, Construction Products Regulation ¿Qué es y cómo afecta a los cables eléctricos?



#### 1. ¿Qué es la CPR?



La CPR aplica a todos los productos destinados a ser incorporados, de forma permanente, en la construcción:







#### 2. Las nuevas clases

#### Aplican a cables



Máxima seguridad frente al fuego

Seguridad básica frente al fuego

TOPCABLE TO C<sub>ca</sub>-s1b, d1, a1

La CPR contempla cuatro clases que aplican directamente a los cables eléctricos: B2, C, D y E.

Estas clases hacen referencia a cables combustibles en orden creciente de índice de crecimiento de fuego (FIGRA= Fire Growth Rate) y liberación de calor.

Todos estos cables cumplen además con el ensayo de no propagación de la llama según UNE-EN 60332-1-2.

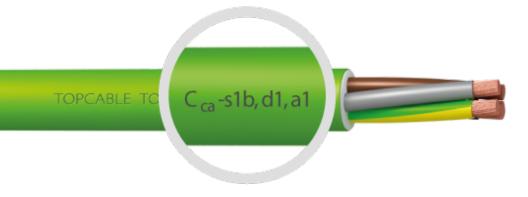




#### 2. Las nuevas clases



Los cables clasificados como B2 y C son los que tienen las **máximas prestaciones frente al fuego**, ofreciendo la **máxima protección para personas y equipos**.





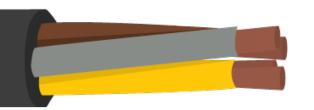






Los cables pertenecientes a clases D y E presentan un **nivel de seguridad más básico**.

Top Cable XTREM H07RN-F E<sub>ca</sub>



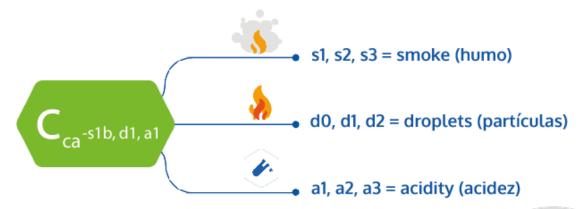




## 3. Niveles adicionales de clasificación: s, d, a.

Se establecen tres niveles adicionales de clasificación que hacen referencia a:

- La opacidad de los humos emitidos (s).
- Las partículas desprendidas por el cable en combustión (d)
- La acidez -o toxicidad- de dichos humos (a).





C<sub>ca</sub> -s1b, d1, a1







**s1, s2, s3** S (smoke = humo)



d0, d1, d2
D (droplets = partículas)



**a1, a2, a3** A (acidity = acidez)

#### **OPACIDAD DE LOS HUMOS:**

- **s1**: Escasa producción y lenta propagación de humo.
- **s1a:** S1 y visibilidad superior al 80% (UNE-EN 61034-2).
- **s1b**: S1 y visibilidad superior al 60% e inferior al 80% (UNE-EN 61034-2).
- **s2**: Valores intermedios de producción y propagación de humo.
- **s3**: Ni s1 ni s2.

#### DESPRENDIMIENTO DE PARTÍCULAS DURANTE LA COMBUSTIÓN:

- **d0:** Sin caída de gotas ni partículas inflamadas (UNE-EN 50399).
- **d1**: Caída de gotas y partículas inflamadas que persistan durante menos de 10 segundos (UNE-EN 50399).
- **d2**: Ni d0 ni d1.

#### **ACIDEZ -O TOXICIDAD- DE LOS HUMOS:**

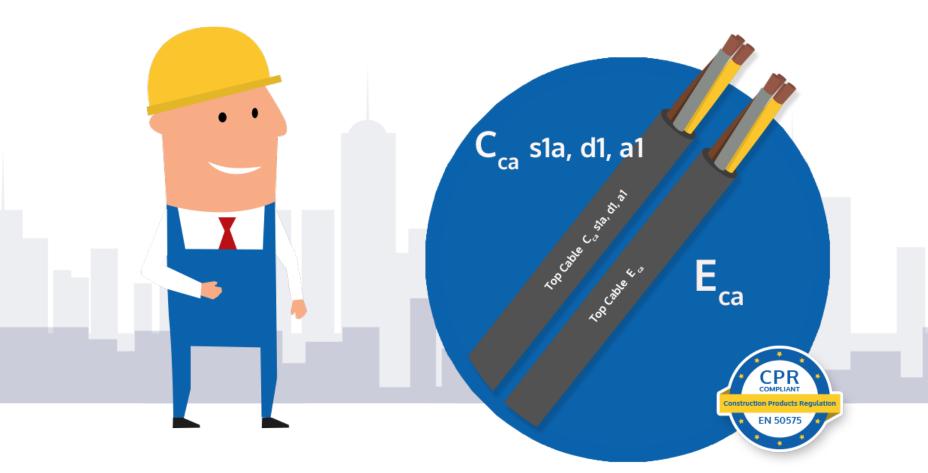
- a1: Baja acidez (UNE-EN 60754-2 conductividad <2,5ms/mm y pH > 4,3)
- a2: Valor intermedio de acidez (UNE-EN 60754-2 conductividad <10 ms/mm y pH > 4,3)
- a3: Ni a1 ni a2.





#### 4. Resumen de clasificación CPR

Este nuevo sistema de clasificación europeo permite comparar fácilmente productos entre si, eligiendo el cable adecuado para cada tipo de instalación.







## 7. ¿Cuál es el cable que debo instalar?:

					Clase mínima CPR	
ITC-BT		TIPO DE INSTALACION			Cca-s1b,d1,a1 (Alta Seguridad)	Eca (Seguridad Básica)
7		Subterránea		RV		
,	DISTRIBUCIÓN			XZ1 (S)	Clasificación CPR según	
	DISTRIBUCION	Acometidas		RV	especificaciones particulares de Empresa Eléctrica	
11			Subterráneas	XZ1 (S)		
				XZ1 (AS)		
14		Línea general de alimentación		RZ1-K (AS)		
15	ENLACE	Derivación individual		H07Z1-K (AS)		
15				RZ1-K (AS)	Cca	
16		Centralización contadores		ES07Z-R (AS)		
10				H07Z1-R (AS)		
	ALUMBRADO EXTERIOR	Red alimentación Sub	Subterránea	RV; RV-K		Eca
			Sobterrariea	RZ1-K (AS)	Cca	
		Interior de los soportes		RV-K		Eca
9				RZ1-K (AS)	Cca	
,		Luminarias suspendidas		RV-K		Eca
				RZ1-K (AS)	Cca	
		Puesta a tierra		H07V-R; H07V-K		Eca
				H07Z1-K(AS)	Cca	





## 7. ¿Cuál es el cable que debo instalar?:

					Clase m	nínima CPR
ITC-BT		TIPO DE INSTALACION			Cca-s1b,d1,a1 (Alta Seguridad)	Eca (Seguridad Básica)
		Bajo tubo	tensión asig. 450/750 V	H07V-K		Eca
				H07Z1-K(AS)	Cca	
			tensión asig. 0,6/1 kV	RV-K		Eca
				RZ1-K(AS)	Cca	
		Sobre las paredes		RV-K		Eca
				RZ1-K(AS)	Cca	
		Empotrado estructura		RV-K		Eca
				RZ1-K(AS)	Cca	
		Huecos construcción	tubo ó canal	H07V-K		Eca
20	INTERIORES Ó			H07Z1-K(AS)	Cca	
20	RECEPTORAS	l loecos coristrocción	directo	RV-K		Eca
				RZ1-K(AS)	Cca	
		Canal apertura herramienta		H07V-K		Eca
				H07Z1-K(AS)	Cca	
		Canal apertura sin herramienta.		H07Z1-K(AS)	Cca	
				H07ZZ-F (AS)	Cca	
		Bajo molduras		H07V-K		Eca
				H07Z1-K(AS)	Cca	
		En bandeja		RV-K		Eca
				RZ1-K (AS)	Cca	
26		General		H07V-U; H07V-K		Eca
	INTERIORES EN			H07Z1-K(AS)	Cca	
	VIVIENDAS	Locales con bañera o ducha		H07V-U; H07V-K		Eca
27	11112113713			H05VV-F		Eca
				H07ZZ-F (AS)	Cca	
		General		H07Z1-K(AS)	Cca	
	LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA			RZ1-K(AS)	Cca	
28		Servicios móviles		H07ZZ-F (AS)	Cca	
		Circuitos de servicios de seguridad		Cables (AS+) (resistentes al fuego)	Сса	

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación y/o actualización de este documento sin previo aviso.





## 7. ¿Cuál es el cable que debo instalar?:

					Clase mínima CPR	
ITC-BT		TIPO DE INSTALACION		CABLE HABITUAL	Cca-s1b,d1,a1 (Alta Seguridad)	Eca (Seguridad Básica)
	LOCALES CON RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN	Instalación fija bajo tubo		H07Z1-K (AS)	Cca	
29		Cables con protección mecánica		RZ1MZ1-K (AS	Cca	
		Alimentación de equipos portátiles		H07RN-F		Eca
				H07ZZ-F (AS)	Cca	
	LOCALES ESPECIALES		bajo tubo	H07V-K		Eca
				H07Z1-K (AS)	Cca	
		l ocal húmedo	canal aislante	H05VV-F		Eca
				H07ZZ-F (AS)	Cca	
			sin tubo protector	RVMV-K		Eca
				RZ1MZ1-K (AS)	Сса	
			bajo tubo	H07V-K		Eca
30		Local mojado		H07Z1-K (AS)	Cca	
30			canal aislante	RV-K		Eca
				RZ1-K(AS)	Cca	
				H07RN-F		Eca
				H07ZZ-F (AS)	Cca	
		Locales a temperatura elevada				Eca
				se recomienda consultar con un fabricante		Eca
						Eca
		Locales a temperatura baja				Eca
31	PISCINAS Y FUENTES	Piscinas volúmenes 0,1,2		igual que locales mojados		
31	FISCINAS I FUEIVIES	Fuentes volúmenes 0,1		igual que locales mojados		







• Marcado CE en el embalaje





# COMPLIANT Construction Products Regulation EN 50575

#### 9. Identificación de cables CPR

• Marcado CE en el embalaje





#### 10. Declaración de Prestaciones (DoP)

Declaration of Performance.











Solicite a su fabricante habitual la Declaración de Prestaciones de todos los cables eléctricos que vayan a ser incorporados, de forma permanente, en la construcción.







#### 11. Conclusión.

Cuando usted elige productos Top Cable, tiene la garantía de que adquiere cables que ya cumplen íntegramente con los requerimientos establecidos en la nueva normativa CPR.

