Las euroclases de los cables eléctricos

Euroclasses of electric cables

EUROCLASES		CRITERIOS ADICIONALES					
		Producción de humo		Acidez		Partículas inflamadas	
	A_{ca}	...		...		...	
	$B1_{ca}$ $B2_{ca}$	- ↓ +	s1a s1b	- ↓ +	a1 a2 a3	- ↓ +	d0 d1 d2
	C_{ca}		s2				
	D_{ca}		s3				
	E_{ca}	...		...		...	
	F_{ca}	...		...		...	

El nuevo sistema de denominación además de unificar criterios en la UE, también es más completo y su anotación informa de manera más amplia sobre las propiedades del producto frente al fuego, incluyendo también información sobre los criterios adicionales que son, la opacidad de humos emitidos (s1a, s1b, s2 y s3), desprendimiento de gotas durante la combustión (d0, d1 y d2) y la acidez (a1, a2 y a3).

EUROCLASES

Aca: Sin reacción
B1ca: Muy baja reacción. Propagador sin llama (1,75 m). Muy baja emisión de calor.
B2ca: Muy baja reacción. Propagador sin llama (1.50 m). Baja emisión de calor.
Cca: Reacción reducida. Propagador sin llama (2 m). Emisión de calor reducida.
Dca: Mejorado. Propagador sin llama. Emisión de calor mejorada.
Eca: Reacción básica. Propagador sin llama.
Fca: Indeterminado

CRITERIOS ADICIONALES

Opacidad de humos:

s1: Escasa producción y lenta propagación de humo
s1a: S1 y transparencia de humos superior al 80% (UNE-EN 61034-2)
s1b: S1 y transparencia de humos 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

Acidez de los humos:

a1: Baja acidez (UNE-EN 60754-2-> conductividad <2,5 µS/mm y pH > 4,3)
a2: Valor intermedio de acidez (UNE-EN 60754-2-> conductividad <10 µS/mm y pH > 4.3)
a3: Ni a1 ni a2

Desprendimiento de gotas durante la combustion:

d0: Sin caída de gotas y partículas inflamadas durante 1200 s (UNE-EN 50399)
d1: Sin caída de gotas y partículas inflamadas durante 10 s (UNE-EN 50399)
d2: Ni d0 ni d1