

CERTIFICADO DE CALIDAD CABLE RZ1-K

SECCIÓN DESDE 2X2,5 HASTA 30G2,5

Normativa UNE EN 21123/4

Conductor: Cobre Flexible clase 5 (EN 60228)

Aislamiento: Polietileno Reticulado

Cubierta : Poliolefina

CARACTERÍSTICAS.-

Tensión nominal: 0,6/1KV

Tensión de ensayo 3.500 V

Norma aplicada 50575

No propagador de llama según normativa UNE-EN 60332

Baja Opacidad de Humos: UNE EN 61034

Baja Corrosividad de gases: UNE EN 60754

Categoría Cca,s1b,d1,a1

Número de Certificación Aenor: 0099/CPR/B85/0128

APLICACIÓN:

Los cables descritos son adecuados para viviendas y locales de pública concurrencia donde se requiera un comportamiento seguro del cable ante el fuego y una reducida emisión de humos y gases tóxicos

1.-ENSAYOS ELÉCTRICOS

1.1.-Resistencia eléctrica del conductor.

Después de haber permanecido las muestras 24 horas en el recinto de ensayo, para conseguir su estabilización, se han realizado las medidas de la resistencia eléctrica obteniendo los siguientes resultados:

TEMPERATURA DEL CONDUCTOR	20°C
LONGITUD MUESTRA	1 Metro
VALOR NORMATIVA	7,98 Ω/KM

Todos los valores obtenidos en el ensayo han sido correctos y aceptados. Adjuntamos algunos de los resultados obtenidos. El muestreo se ha obtenido de 250 muestras

7,78	7,66
7,71	7,81
7,69	7,52

2.-ENSAYO DE TENSIÓN

2.1.- Cable completo. Se sumerge en un baño de agua una muestra de 20 metros de longitud siendo la temperatura del agua 20°C (+/- 5°C) y el tiempo mínimo de inmersión 1 hora. Se aplica una tensión de corriente alterna a frecuencia industrial entre conductores.

RESULTADO: NINGUNA PERFORACIÓN

2.2.- Aislamiento. Se sumerge en un baño de agua una muestra de 5 metros cable siendo la temperatura del agua 20°C (+/- 5°C) y el tiempo mínimo de inmersión 1 hora. Se aplica una tensión de corriente alterna a frecuencia industrial entre conductores.

RESULTADO: NINGUNA PERFORACIÓN

3.-ENSAYOS NO ELÉCTRICOS

3.1.-Medida del espesor de Aislamiento

Valor de la Norma: 0,7 mm

Todos los valores obtenidos cumplen la normativa. Los resultados han sido obtenidos de un muestreo de 250 cables. Adjuntamos los valores más habituales

0,78	0,79
0,77	
0,75	

3.2.-Medida del espesor de Cubierta

Todos los valores obtenidos cumplen la normativa. Adjuntamos los valores más habituales obtenido en los ensayos

- muestreo 250 cables
Valor Normativa: 1,4 mm

1,49	1,54
1,55	1,61
1,53	1,6

Seccion (mm ²)	Espesor aislamiento (mm)	Espesor cubierta (mm)	∅ Exterior aprox. (mm)
2X2,5	0,70	1,40	9,40
3G2,5	0,70	1,40	10,20
4G2,5	0,70	1,40	11,10
5G2,5	0,70	1,40	12,00
6G2,5	0,70	1,40	13,50
7G2,5	0,70	1,40	13,50
8G2,5	0,70	1,40	15,20
10G2,5	0,70	1,40	16,40
12G2,5	0,70	1,40	17,00
14G2,5	0,70	1,40	18,40
16G2,5	0,70	1,40	19,50
20G2,5	0,70	1,40	22,00
24G2,5	0,70	1,40	24,50
25G2,5	0,70	1,40	25,00
30G2,5	0,70	1,40	28,00