



TOXFREE ZH RZ1MZ1-K (AS)

Cable armado en corona, libre de halógenos (ATEX).

IEC 60502-1 / UNE 21123-4

DISEÑO



C_{ca}-s1a, d1, a1

Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde

Asiento

Poliiolefina ignifugada, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

Armadura

Armadura de alambres de acero galvanizados, colocados en hélice sobre el asiento. En los cables unipolares (tipo RZ1MAZ1-K) se utilizan alambres de aluminio para reducir las pérdidas por corrientes inducidas en la armadura.

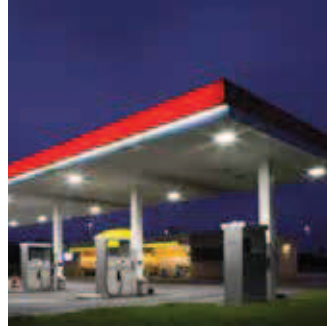
Cubierta

Poliiolefina ignifugada, de color negro, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio. Cable no propagador del incendio.

APLICACIONES

El Toxfree RZ1MZ1-K (AS) es un cable armado con una corona de alambres de acero, libre de halógenos, adecuado para instalaciones con riesgo de agresión mecánica severa, tendidos de grandes longitudes e instalación en locales con riesgo de incendio y explosión. Se recomienda su uso en lugares públicos, en locales con riesgo de incendio y explosión y en general en todas las instalaciones donde el cable esté sujeto a un riesgo de agresión mecánica (ATEX).





CARACTERÍSTICAS



Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-4



ITC y certificaciones

ITC: 29/30

Certificados
CE
RoHS



C_{ca}-s1a,d1,a1



Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).
Temp. mínima de servicio: -40°C
(estático con protección).



Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3, IEC 60332-3 y EN 50399.
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034.
Transmitancia luminosa > 60%.
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.
Reacción al fuego CPR, C_{ca}-s1a,d1,a1 según la norma EN 50575.



Características mecánicas

Radio de curvatura: 10 x diámetro exterior.
Resistencia a los impactos: AG4. Muy fuerte.
Antirroedores



Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.



Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 chorros de agua.



Otros

Marcaje: metro a metro.



Condiciones de instalación

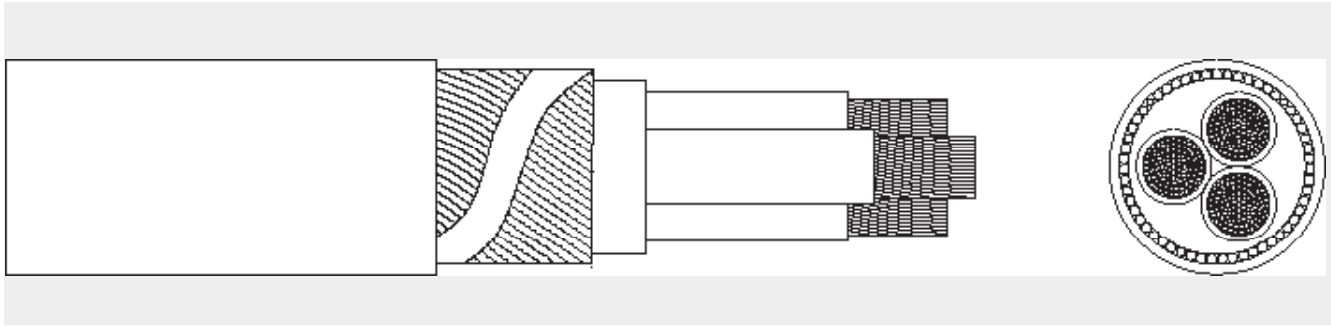
Al aire.
Enterrado.
Entubado.



Aplicaciones

Uso industrial.
Locales con riesgo de incendio o explosión (ATEX).





DIMENSIONES

Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 10	14,6	341	74	61	4,23
1 x 16	15,3	405	101	79	2,68
1 x 25	17,6	550	135	101	1,73
1 x 35	18,7	665	169	122	1,23
1 x 50	20,3	835	207	144	0,86
1 x 70	22	1055	268	178	0,603
1 x 95	23,8	1.300	328	211	0,457
1 x 120	25,5	1.565	383	240	0,357
1 x 150	27,6	1.875	444	271	0,286
1 x 185	29,7	2.210	510	304	0,235
1 x 240	32,5	2.790	607	351	0,178
1 x 300	37,7	3.665	703	396	0,142
1 x 400	42,1	4.665	823	464	0,108
1 x 500	45,8	5.795	946	525	0,085
1 x 630	51,6	7.500	1.088	596	0,064
1 x 800	61,1	9.760	1.412	619	0,047
2 x 1,5	11,9	280	26	26	34
2 x 2,5	12,8	330	36	34	20,4
2 x 4	13,9	395	49	44	12,7
2 x 6	14,9	470	63	56	8,45
2 x 10	17	620	86	73	4,89
2 x 16	19,3	820	115	95	3,1
2 x 25	25,5	1.580	149	121	2
2 x 35	27,6	1.900	185	146	1,42
3 G 1,5	12,6	315	26	26	34
3 G 2,5	13,5	370	36	34	20,4
3 G 4	14,6	445	49	44	12,7
3 G 6	15,9	545	63	56	8,45
3 G 10	18,1	735	86	73	4,89
3 x 16	22,7	1.345	100	79	2,68

Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
3 x 25	26,3	1.800	127	101	1,73
3 x 35	29,3	2.245	158	122	1,23
3 x 50	32,7	2.875	192	144	0,86
4 G 1,5	13,4	355	23	22	29,5
4 G 2,5	14,3	415	32	29	17,7
4 G 4	15,8	515	42	37	11
4 G 6	17,2	635	54	46	7,32
4 G 10	19,7	875	75	61	4,23
4 x 16	24,5	1.565	100	79	2,68
4 x 25	29	2.160	127	101	1,73
4 x 35	31,2	2.655	158	122	1,23
4 x 50	36,2	3.490	192	144	0,86
4 x 70	42,3	5.145	246	178	0,603
4 x 95	46,3	6.315	298	211	0,457
4 x 120	51,5	7.720	346	240	0,357
4 x 150	57,1	9.350	399	271	0,286
4 x 185	62,6	11.060	456	304	0,235
4 x 240	69,6	13.880	538	351	0,178
5 G 1,5	14,1	390	23	22	29,5
5 G 2,5	15,3	470	32	29	17,7
5 G 4	17	595	42	37	11
5 G 6	18,5	735	54	46	7,32
5 G 10	23,5	1.395	75	61	4,23
5 G 16	26,6	1.825	100	79	2,68
5 G 25	31,2	2.520	127	101	1,73
5 G 35	34,2	3.135	158	122	1,23
5 G 50	39,3	4.135	192	144	0,86
5 G 70	45,5	6.055	246	178	0,603
12 G 1,5	17,4	565	26	26	33,9
24 G 1,5	24,4	1.190	26	26	33,9

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable y en la Declaración de Prestaciones (DoP).

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: ventas@topcable.com