

TOXFREE MARINE XTCuZ1-K (AS)

The Marine armoured power cable.

DESIGN

Conductor

Electrolytic copper, class 5 (flexible), based on EN 60228.

Insulation

LSZH XLPE 90°C.

The standard identification is the following:

- 1 x..... Black
- 2 x..... Blue + Brown
- 3 x..... Brown + Black + Grey
- 4 x..... Blue + Brown + Black + Grey
- 5 or more conductors White with black numbers

Armour bedding

Halogen free barrier.

Armour

Copper braid screen.

Outer sheath

LSZH polyolephine outer sheath SHF1 type. Black colour, non-toxic and fire retardant.

APPLICATIONS

The Toxfree Marine XTCuZ1-K (AS) cable with zero halogens is a high security cable. In case of fire, it does not emit toxic or corrosive gases, thereby protecting public health and avoiding any possible damage to electronic equipment. For this reason, its use is recommended in marine applications.



CHARACTERISTICS



Flexible conductor class 5



Minimum bending radius: 5 x cable diameter



LSZH



Impact resistance: AG2, medium impact



Public places



In conduit



Minimum service temperature for fixed installation: -40°C



Meter by meter marking



Low smoke emission: Light transmittance > 60%



Outdoor installation: permanent



Marine use



Wall attached



Maximum service temperature: 90°C



Flame non-propagation



Low corrosive gases emission



Water resistance: AD3 asperation



Open air



On tray



Maximum short-circuit temperature: 250°C (maximum 5 s)



Fire non-propagation



Environmentally friendly



Chemical & oil resistance: acceptable



On tray

TOXFREE MARINE XTCuZ1-K (AS)

PROPERTIES

Cross section (mm²)	Diameter (mm)	Weight (Kg/km)	Open Air 30°C (A)	Voltage drop (V/A · km)	Max. Conductor Resistance at 20°C (Ohm /Km)
1 x 2,5	8,2	108	25	17,7	7,98
1 x 4	8,9	133	35	11	4,95
1 x 6	9,5	158	46	7,32	3,3
1 x 10	10,4	209	64	4,23	1,91
1 x 16	11,6	280	88	2,68	1,21
1 x 25	14	424	117	1,73	0,78
1 x 35	15,1	532	147	1,23	0,554
1 x 50	17	702	180	0,86	0,386
1 x 70	18,7	912	233	0,603	0,272
1 x 95	20,8	1.156	285	0,457	0,206
1 x 120	22,6	1.422	333	0,357	0,161
1 x 150	24,9	1.733	386	0,286	0,129
1 x 185	27,5	2.079	444	0,235	0,106
1 x 240	30,5	2.650	528	0,178	0,0801
1 x 300	33,6	3.300	612	0,142	0,0641
2 x 1,5	8,7	102	23	34	13,3
2 x 2,5	9,5	128	31	20,4	7,98
2 x 4	10,7	166	43	12,7	4,95
2 x 6	11,9	216	55	8,45	3,3
2 x 10	14,4	347	75	4,89	1,91
2 x 16	16	470	100	3,1	1,21
3 x 1,5	9,4	125	23	34	13,3
3 x 2,5	10,2	160	31	20,4	7,98
3 x 4	11,5	216	43	12,7	4,95
3 x 6	12,7	279	55	8,45	3,3
3 x 10	15,5	455	75	4,89	1,91
3 x 16	17,7	642	87	2,68	1,21
3 x 25	21,4	948	110	1,73	0,78
3 x 35	24,4	1.265	137	1,23	0,554
3 x 50	28,2	1.739	167	0,86	0,386
3 x 70	30,9	2.330	214	0,603	0,272
3 x 95	37,3	3.145	259	0,457	0,206
3 x 120	41,2	3.931	301	0,357	0,161
3 x 150	45,9	4.826	347	0,286	0,129
3 x 185	51,7	5.870	397	0,235	0,106
3 x 240	58,1	7.573	468	0,178	0,0801
4 x 1,5	10,2	150	20	29,5	13,3
4 x 2,5	11,2	198	28	17,7	7,98
4 x 4	12,6	266	37	11	4,95
4 x 6	14,6	386	47	7,32	3,3
4 x 10	17,1	575	65	4,23	1,91
4 x 16	19,8	822	87	2,68	1,21
4 x 25	24	1.219	110	1,73	0,78
4 x 35	26,3	1.616	137	1,23	0,554
4 x 50	31,7	2.252	167	0,86	0,386
4 x 70	36,6	3.152	214	0,603	0,272
4 x 95	41,5	4.086	259	0,457	0,206
4 x 120	45,6	5.093	301	0,357	0,161
4 x 150	51	6.326	347	0,286	0,129
4 x 185	57,4	7.696	397	0,235	0,106
4 x 240	64,5	9.945	468	0,178	0,0801
5 x 1,5	10,9	177	20	29,5	13,3
5 x 2,5	12,3	239	28	17,7	7,98
5 x 4	14,4	358	37	11	4,95
5 x 6	15,9	467	47	7,32	3,3
5 x 10	18,6	700	65	4,23	1,91
5 x 16	21,7	1.010	87	2,68	1,21
7 x 1,5	11,9	219	11	29,5	13,3
7 x 2,5	14	332	15	17,7	7,98
10 x 1,5	14,5	326	10	29,5	13,3
12 x 1,5	15,2	369	9	29,5	13,3
12 x 2,5	18,1	518	12	17,7	7,98
14 x 1,5	16,2	416	9	29,5	13,3
16 x 1,5	17,5	474	8	29,5	13,3
19 x 1,5	18,2	529	8	29,5	13,3
19 x 2,5	21,1	743	11	17,7	7,98
24 x 1,5	20,4	648	7	29,5	13,3
27 x 1,5	21,6	716	7	29,5	13,3
27 x 2,5	25,4	1.023	9	17,7	7,98

For further technical data please request this cable's technical datasheet.

Top Cable reserves the right to carry out any modification whatsoever without giving previous notice.