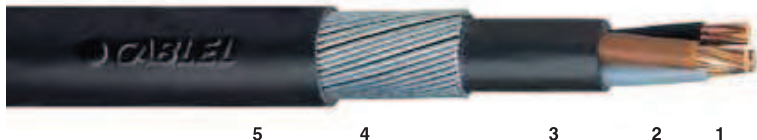


XLPE INSULATED ARMoured CABLES TO BS 5467



1. Solid or stranded conductor
2. XLPE insulation
3. Inner covering
4. Galvanized SWA or AWA*
5. PVC outersheath

TYPE OF CABLE:

XLPE/PVC/SWA/PVC

VOLTAGE:

600/1000V

SPECIFICATION:

BS 5467

Applications

Suitable for use in fixed installations, indoor and outdoor and for direct burial.

Colours

NUMBER OF CORES	CORE COLOURS
1	BLUE OR BROWN
2	BLUE, BROWN
3	BROWN, BLACK, GREY
4	BLUE, BROWN, BLACK, GREY
5	GREEN/YELLOW, BLUE, BROWN, BLACK, GREY
> 5	WHITE CORES WITH BLACK NUMBERS

HELLENIC CABLES S.A.

can also produce the following cables

- **XLPE** insulated lead sheathed armoured cables suitable for direct burial where cables may be subject to solvent penetration or attack by corrosive agents.

NOMINAL AREA OF CONDUCTOR	UNDER ARMOUR	DIAMETER (APPROX.) OVER ARMOUR	OVERALL	NET WEIGHT (APPROX.)	MAX. CONDUCTOR RESISTANCE AT 20° C	CONTINUOUS CURRENT RATING		VOLTAGE DROP
						IN AIR	IN GROUND	
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A		mV/ A/m
1x50	12,2	14,7	17,7	800	0,387	231	231	0,87
1x70	14,1	16,6	19,6	940	0,268	295	284	0,62
1x95	15,8	18,3	21,5	1220	0,193	362	340	0,47
1x120	17,5	20,0	23,2	1490	0,153	420	386	0,39
1x150	19,7	22,9	26,3	1870	0,124	483	431	0,33
1x185	21,9	25,1	28,7	2290	0,0991	555	485	0,28
1x240	24,6	27,8	31,4	2880	0,0754	654	558	0,24
1x300	27,1	30,3	34,1	3520	0,0601	745	623	0,21
1x400	30,9	34,9	38,9	4520	0,0470	851	691	0,195
1x500	34,6	38,6	42,8	5680	0,0366	963	765	0,18
1x630	38,9	42,9	47,3	7120	0,0283	1084	841	0,17
1x800	44,1	49,1	53,9	9220	0,0221	1178	888	0,165
1x1000	48,8	53,8	58,8	11270	0,0176	1278	942	0,155
2x1,5	7,6	9,4	12,0	290	12,1	31	38	31
2x2,5	8,6	10,4	13,6	340	7,41	41	49	19
2x4	9,7	11,5	14,7	410	4,61	55	65	12
2x6	10,8	12,6	15,9	470	3,08	70	81	7,9
2x10	12,4	14,2	18,0	760	1,83	95	109	4,7
2x16	14,8	17,3	20,0	900	1,15	126	141	2,9
2x25	14,7	17,2	20,4	1000	0,727	164	183	1,9
2x35	16,8	20,0	23,4	1400	0,524	202	219	1,35
2x50	18,5	21,7	25,3	1800	0,387	244	259	1,0
2x70	21,1	24,3	28,1	2320	0,268	306	317	0,69
2x95	23,9	27,9	31,9	3160	0,193	378	381	0,52
2x120	26,9	30,9	35,1	3790	0,153	437	433	0,42
2x150	29,8	33,8	38,2	4500	0,124	499	485	0,35
2x185	33,5	38,5	43,3	5820	0,0991	576	547	0,29
2x240	38,3	43,3	48,3	7220	0,0754	680	632	0,24
3x1,5	8,3	10,1	13,0	310	12,1	26	32	27
3x2,5	9,2	11,0	14,1	380	7,41	35	42	17
3x4	10,3	12,1	15,3	450	4,61	47	55	10
3x6	11,6	13,4	16,6	700	3,08	59	69	6,8
3x10	13,2	15,7	19,5	820	1,83	82	92	4,1
3x16	16,1	18,6	21,8	1070	1,15	107	119	2,5
3x25	17,0	20,2	23,6	1550	0,727	140	152	1,65
3x35	19,1	22,3	25,9	1900	0,524	172	182	1,15
3x50	21,6	24,8	28,4	2360	0,387	209	217	0,87
3x70	25,0	28,2	32,0	3120	0,268	263	266	0,60
3x95	28,5	32,5	36,7	4310	0,193	324	319	0,45
3x120	31,6	35,6	40,0	5160	0,153	376	363	0,37
3x150	35,5	40,5	45,1	6610	0,124	430	406	0,30
3x185	39,5	44,5	49,3	7920	0,0991	495	458	0,26
3x240	44,3	49,3	54,5	9930	0,0754	584	529	0,21
3x300	49,1	54,1	59,5	11970	0,0601	666	592	0,185
3x400	55,0	60,0	65,8	14770	0,0470	766	667	0,17
4x1,5	9,1	10,9	14,0	360	12,1	26	32	27
4x2,5	10,1	11,9	15,0	430	7,41	35	42	17
4x4	11,4	13,2	16,4	540	4,61	47	55	10

NOMINAL AREA OF CONDUCTOR	UNDER ARMOUR	DIAMETER (APPROX.)		APPROX. NET WEIGHT	MAX. CONDUCTOR RESISTANCE AT 20° C	CONTINUOUS CURRENT RATING		VOLTAGE DROP
		OVER ARMOUR	OVERALL			IN AIR	IN GROUND	
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A		mV/ A/m
4x6	12,8	15,3	18,7	750	3,08	59	69	6,8
4x10	14,6	17,1	21,1	980	1,83	82	92	4,1
4x16	17,9	20,4	23,6	1300	1,15	107	119	2,5
4x25	19,5	22,7	26,1	1900	0,727	140	152	1,65
4x35	22,0	25,2	28,8	2300	0,524	172	182	1,15
4x50	24,3	27,5	31,3	2950	0,387	209	217	0,87
4x70	28,6	32,6	36,8	4230	0,268	263	266	0,60
4x95	32,2	36,2	40,6	5390	0,193	324	319	0,45
4x120	36,2	41,2	45,8	6980	0,153	376	363	0,37
4x150	40,1	45,1	49,9	8300	0,124	430	406	0,30
4x185	44,7	49,7	54,9	10070	0,0991	495	458	0,26
4x240	50,6	55,6	61,0	12680	0,0754	584	529	0,21
4x300	55,7	60,7	66,5	15380	0,0604	666	592	0,185
4x400	62,7	69,0	75,4	19950	0,0470	766	667	0,17
5x1,5	9,7	11,5	14,3	380	12,1	26	32	27
5x2,5	11,5	13,3	16,1	480	7,41	35	42	17
5x4	13,0	14,8	17,8	600	4,61	47	55	10
5x6	14,5	17,0	20,0	840	3,08	59	69	6,8
5x10	17,2	19,7	22,9	1130	1,83	82	92	4,1
5x16	20,0	23,2	26,6	1700	1,15	107	119	2,5
5x25	24,7	27,9	31,5	2320	0,727	140	152	1,65
7x1,5	10,9	12,7	15,9	440	12,1	16	20	27
7x2,5	12,1	13,9	17,1	560	7,41	21	26	17
7x4	14,2	16,7	19,7	700	4,61	29	34	10
12x1,5	14,4	16,9	20,2	730	12,1	12	15	27
12x2,5	16,2	18,7	22,4	950	7,41	17	20	17
19x1,5	17,0	19,5	23,2	940	12,1	11	13	27
19x2,5	19,5	22,7	26,6	1420	7,41	15	18	17
27x1,5	20,9	24,1	27,9	1320	12,1	9	11	27
27x2,5	23,5	26,7	30,7	1830	7,41	12	15	17
37x1,5	23,5	26,7	30,6	1650	12,1	8	10	27
37x2,5	26,4	29,6	33,8	2200	7,41	11	13	17
48x1,5	25,9	29,1	32,7	2000	12,1	7	9	27
48x2,5	31,3	35,3	39,3	3010	7,41	10	12	17

* Conductors up to 16 mm² are round solid or stranded and compacted.

Conductors with cross section 25mm² or greater are round stranded and compacted with the exception of 2,3 and 4 core cables which have stranded sector shaped conductors.

Note: The above ratings are given for 25°C ambient temperature, depth of laying 0.5m, ground temperature 15°C, thermal resistivity of soil 1.2 Km/W and maximum conductor temperature 90°C. Single core cables are laid in trefoil formation touching. For other conditions the correction factors are:

Air Temperature °C	25	30	35	40	45	50	55
Correction factor	1,0	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78	0,73

Ground Temperature °C	10	15	20	25	30	35	40
Correction factor	1,03	1,0	0,97	0,93	0,89	0,89	0,82

Ground thermal resistivity	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
Correction factor	1,06	1,04	1,0	0,92	0,82	0,74	0,68

Depth of laying m	0,50	0,60	0,80	1,0	1,25	1,50	1,75
Correction factor	1,0	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91	0,89

MIN. bending radius during installation	8D	D: overall diameter of cable
--	----	------------------------------