

Flex Cable HEPR 1 kV



Application

The Conduspar Line of HEPR 1 kV is suitable for residential, commercial and industrial installations, as well as for low voltage power distribution. It has insulation in HEPR (ethylene propylene rubber), which allows maximum current capacity, for temperatures in the conductor up to 90°C.

Construction

Conductor: bare electrolytic copper wires, soft hardness, stringing of class 5, acc. to NM 280.

Insulation: thermosetting compound of HEPR - ethylene propylene rubber.

Conductor colors: black, blue, white and red - in increasing order of conductor quantity.

Coverage and fillings: thermoplastic compound of PVC/ST2.

Maximum Operating Temperatures

In continuous regime: 90°C

In overload: 130°C

In short circuit: 250°C

Reference Standards

ABNT NBR 7286 - Power cables with extruded insulation of ethylene propylene rubber (EPR, HEPR or EPR 105) for voltages from 1 to 35 kV - Performance requirements.

ABNT NBR NM 280 - Conductors of insulated cables (IEC 60228, MOD).

Conditioning

In reels.

Nominal Dimensions

Section (mm ²)	Conductor Diameter (mm)	Insulation Thickness (mm)	External Diameter (mm)	Nominal Weight (kg/km)
10	4,02	1,8	7,9	135
16	4,69	1,8	8,6	180
25	5,89	1,8	9,9	258
35	6,95	2,0	11,4	358
50	8,15	2,0	12,6	491
70	9,55	2,2	14,5	684
95	11,33	2,2	16,4	878
120	12,85	2,4	18,4	1.120

Flex Cable HEPR 1 kV

Nominal Dimensions

Unipolar Cable					
Section (mm ²)	Conductor Diameter (mm)	Coverage Thickness (mm)	External Diameter (mm)	Nominal Weight (kg/km)	
1,5	1,5	0,7	0,9	4,9	32,5
2,5	2,0	0,7	0,9	5,3	43,2
4	2,5	0,7	0,9	5,9	58,3
6	3,0	0,7	0,9	6,4	77,3
10	4,0	0,7	1,0	7,6	120
16	5,0	0,7	1,0	8,7	173
25	6,2	0,9	1,1	10,5	262
35	7,4	0,9	1,1	11,7	352
50	8,9	1,0	1,2	13,7	495
70	10,6	1,1	1,2	15,7	679
95	12,2	1,1	1,3	17,5	880
120	14,0	1,2	1,3	19,5	1110
150	16,1	1,4	1,4	22,4	1388
185	17,2	1,6	1,4	23,9	1670
240	20,2	1,7	1,5	27,4	2196
300	21,8	1,8	1,6	29,4	2714
400	25,8	2,0	1,7	34,1	3561
500	28,2	2,2	1,8	37,3	4468

2 Conductors					
Section (mm ²)	Conductor Diameter (mm)	Coverage Thickness (mm)	External Diameter (mm)	Nominal Weight (kg/km)	
1,5	1,5	0,7	1,0	8,1	80,7
2,5	2,0	0,7	1,0	9,1	107
4	2,5	0,7	1,1	10,2	150
6	3,0	0,7	1,1	11,4	197
10	4,0	0,7	1,2	13,5	302
16	5,0	0,7	1,2	15,8	432
25	6,2	0,9	1,4	19,3	654
35	7,4	0,9	1,4	21,9	885
50	8,9	1,0	1,6	25,6	1238
70	10,6	1,1	1,7	29,9	1712
95	12,2	1,1	1,8	33,3	2199
120	14,0	1,2	1,9	37,7	2797
150	16,1	1,4	2,1	43,3	3554
185	17,2	1,6	2,2	46,6	4258
240	20,2	1,7	2,5	53,7	5621

Flex Cable HEPR 1 kV

Nominal Dimensions

3 Conductors					
Section (mm ²)	Conductor Diameter (mm)	Coverage Thickness (mm)	External Diameter (mm)	Nominal Weight (kg/km)	
1,5	1,5	0,7	1,0	8,6	95,5
2,5	2,0	0,7	1,1	9,6	130,4
4	2,5	0,7	1,1	10,9	184,8
6	3,0	0,7	1,1	12,2	247,6
10	4,0	0,7	1,2	14,5	384,6
16	5,0	0,7	1,3	16,9	559,2
25	6,2	0,9	1,4	20,7	859,3
35	7,4	0,9	1,5	23,5	1158,5
50	8,9	1,0	1,6	27,5	1639,5
70	10,6	1,1	1,8	32,1	2272,7
95	12,2	1,1	1,9	35,8	2930,7
120	14,0	1,2	2,0	40,6	3726,6
150	16,1	1,4	2,2	46,6	4707,7
185	17,2	1,6	2,3	50,2	5663,2
240	20,2	1,7	2,6	57,8	7472,6

4 Conductors					
Section (mm ²)	Conductor Diameter (mm)	Coverage Thickness (mm)	External Diameter (mm)	Nominal Weight (kg/km)	
2,5	2,0	0,7	1,1	10,6	164,3
4	2,5	0,7	1,1	12,0	227,9
6	3,0	0,7	1,2	13,4	314,2
10	4,0	0,7	1,3	16,0	482,5
16	5,0	0,7	1,3	18,7	715,5
25	6,2	0,9	1,5	22,9	1087,7
35	7,4	0,9	1,6	26,0	1485,4
50	8,9	1,0	1,7	30,5	2087,7
70	10,6	1,1	1,9	35,6	2916,4
95	12,2	1,1	2,0	39,8	3766,1
120	14,0	1,2	2,2	45,1	4788,5
150	16,1	1,4	2,4	51,8	6036,7
185	17,2	1,6	2,5	55,8	7298,2
240	20,2	1,7	2,8	64,3	9624,3