

Cable Flex HEPR 1 kV



Aplicación

La Línea Conduspar Flex HEPR 1 kV es indicada para instalaciones eléctricas residenciales, comerciales, industriales y distribución de energía en baja tensión. Posee aislante en HEPR (goma de etileno propileno), que posibilita máxima capacidad de corriente, para temperaturas en el conductor hasta 90°C.

Construcción

Conductor: alambres de cobre electrolítico desnudo, temple blando, acordonamiento clase 5, según NBR NM 280.

Aislación: compuesto termofijo de HEPR - goma de etileno propileno.

Colores de las vías: negro, azul, blanco y rojo - en orden creciente de número de vías.

Cobertura y rellenos: compuesto termoplástico de PVC/ST2.

Temperaturas Máximas de Operación

En régimen permanente: 90°C

En sobrecarga: 130°C

En cortocircuito: 250°C

Normas de Referencia

ABNT NBR 7286 - Cables de potencia con aislación extrudida de goma de etileno propileno (EPR, HEPR o EPR 105) para tensiones de 1 a 35 kV - Requisitos de desempeño.

ABNT NBR NM 280 - Conductores de cables aislados (IEC 60228, MOD).

Acondicionamiento

En carretes.

Dimensiones Nominales

Sección (mm²)	Diámetro del Conductor (mm)	Espesor de Aislación (mm)	Diámetro Externo (mm)	Peso Nominal (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

Cable Flex HEPR 1 kV

Dimensiones Nominales

Cable Unipolar					
Sección (mm ²)	Diámetro del Conductor (mm)	Espesor de la Cobertura (mm)	Diámetro Externo (mm)	Peso Nominal (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 Conductores					
Sección (mm ²)	Diámetro del Conductor (mm)	Espesor de la Cobertura (mm)	Diámetro Externo (mm)	Peso Nominal (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

Cable Flex HEPR 1 kV

Dimensiones Nominales

3 Conductores					
Sección (mm²)	Diámetro del Conductor (mm)	Espesor de la Cobertura (mm)	Diámetro Externo (mm)	Peso Nominal (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

3 Conductores					
Sección (mm²)	Diámetro del Conductor (mm)	Espesor de la Cobertura (mm)	Diámetro Externo (mm)	Peso Nominal (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