

EXTRAFLEXIBLE APANTALLADO PVC-PUR (Cables para cadenas portacables, robótica y servomotor)

Aplicaciones

Este cable destinado a la transmisión de señal y datos es extremadamente robusto, destaca por su gran resistencia a la abrasión y el desgarro.
Gracias a su buen funcionamiento con aceites minerales y especialmente con refrigerantes, este cable es ideal para su uso en fabricación de maquinaria, herramientas y áreas críticas de industrias siderúrgicas.
Su alta resistencia a la abrasión y buena capacidad de flexión lo hacen rápido y fácil de instalar y con su bajo radio de flexión ideal para usarlo con las bandejas de cable.
Apto para instalaciones al aire libre por su resistencia a la radiación ultravioleta, oxígeno, ozono e hidrólisis.
Resistencia relativa a los microorganismos.

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Pu Cl. 5 ó 6
S/Norma: DIN VDE 0295
Aislamiento: PVC
S/Norma: DIN VDE 0207 p. 4
Formación: Conductores cableados
Pantalla: Trenza de CU SN al 85% aprox.
Cód. colores: Negros numerados según lo dispuesto en la Norma DIN VDE 0293; unipolar amarillo/verde a partir de 3 conductores
Separador: Tipo: Cinta
Composición: Algodón sobre capa exterior del cableado
Cubierta: PUR
Color: Gris

Características

No propagador de la llama. S/Norma: IEC 60332-1-2
Resistencia a aceites. S/Norma: DIN EN 60811-2-1
Resistencia química: Buena
Resistencia a radiación: 5 x 10^7 cJ/Kg

TENSIÓN DE SERVICIO 300/500 V.
TENSIÓN DE ENSAYO 3.000 V.
RADIO DE CURVATURA 7,5 x Ø ext. (mm)
TEMPERATURA DE SERVICIO móvil: -5°C a +70°C; fijo: -40°C a +70°C

Tablas de dimensiones

R.E.M. = Resistencia Eléctrica Máxima

SECCIÓN: 0,5 mm² R.E.M.: ≤ 39 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x0,5	8,3	94
3x0,5	8,6	102
4x0,5	9,2	115
5x0,5	10,2	138
7x0,5	11,5	180
12x0,5	13,7	248
18x0,5	16,2	357
20x0,5	16,8	385
25x0,5	19,4	483
27x0,5	19,4	500
30x0,5	20	534
36x0,5	21,7	629
44x0,5	24,2	756
52x0,5	25,5	862
65x0,5	28,1	1.033

SECCIÓN: 0,75 mm² R.E.M.: ≤ 26 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x0,75	8,8	106
3x0,75	9,2	118
4x0,75	10,2	140
5x0,75	10,9	166
7x0,75	12,7	223
12x0,75	14,8	295
18x0,75	18,2	454
20x0,75	18,9	504
25x0,75	21	579
27x0,75	21	602
30x0,75	22	665
36x0,75	23,8	795
44x0,75	26,6	942
52x0,75	27,6	1.052
65x0,75	30,9	1.291

SECCIÓN: 1 mm² R.E.M.: ≤ 19,5 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1	9	114
3x1	9,4	128
4x1	10,4	158
5x1	11,2	183
7x1	13,1	246
12x1	15,6	341
18x1	18,7	521
20x1	19,5	565
25x1	22	671
27x1	22	699
30x1	22,6	751
36x1	24,5	899
44x1	27,4	1.068
52x1	28,8	1.219
65x1	31,8	1.475

SECCIÓN: 1,5 mm² R.E.M.: ≤ 13,3 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1,5	9,6	134
3x1,5	10,4	164
4x1,5	11,1	188
5x1,5	12	222
7x1,5	14,1	305
12x1,5	17	444
18x1,5	20,2	644
20x1,5	21	700
25x1,5	24,2	871
27x1,5	24,2	911
30x1,5	24,9	981
36x1,5	27	1.160
44x1,5	30,2	1.377
52x1,5	31,3	1.555
65x1,5	35,3	2.003

SECCIÓN: 2,5 mm² R.E.M.: ≤ 7,98 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x2,5	11,8	201
3x2,5	12,8	241
4x2,5	13,7	285
5x2,5	15,2	346
7x2,5	18,4	516
12x2,5	22	713
18x2,5	25,9	1.027
25x2,5	31	1.359
36x2,5	34,5	1.827

SECCIÓN: 4 mm² R.E.M.: ≤ 4,95 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x4	14,6	300
3x4	15,3	352
4x4	17	447
5x4	18,4	533
7x4	21,9	730

SECCIÓN: **6 mm²** R.E.M.: ≤ **3,30 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x6	17	424
3x6	17,8	499
4x6	19,1	601
5x6	20,6	703
7x6	25	1.004

SECCIÓN: **10 mm²** R.E.M.: ≤ **1,91 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x10	24,2	954
5x10	26,7	1.128

SECCIÓN: **16 mm²** R.E.M.: ≤ **1,21 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x16	27,8	1.315
5x16	30,2	1.568