

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

Aplicaciones

El cable 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: UNE 60228, DIN VDE 0295
Aislamiento: PVC
S/Norma: UNE 50525, DIN VDE 0293
Formación: Conductores cableados
Cód. colores: Negros numerados según lo dispuesto en la Norma DIN VDE 0293; unipolar amarillo/verde a partir de 3 conductores.
Colores según UNE 50525
Separador: Tipo: Cinta
Composición: Algodón sobre capa exterior del cableado
Cubierta: PUR
Color: Gris

Características

Comportamiento al fuego: Cumple
Resistencia a aceites: Buena. **S/Norma:** DIN EN 60811-1-2
Resistencia química: Buena
Resistencia a radiación: 5 x 10^7 cJ/Kg
No propagador de la llama. S/Norma: IEC 60332-1
Libre de halógenos. S/Norma: IEC 60754-1

	TENSIÓN DE SERVICIO 300/500 V.
	TENSIÓN DE ENSAYO 3.000 V.
	RADIO DE CURVATURA 15 x Ø ext. (mm)
	TEMPERATURA DE SERVICIO Móvil: -5°C a +70°C; **Fija:** -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	6	40
3x0,5	6,3	47
4x0,5	6,9	57
5x0,5	7,5	70
7x0,5	8,8	98
12x0,5	11	145
18x0,5	12,9	211
25x0,5	15,7	286
36x0,5	18	409
50x0,5	21	541
65x0,5	24	717

SECCIÓN: 0,75 mm² R.E.M.: ≤ 26 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x0,75	6,5	49
3x0,75	6,9	59
4x0,75	7,5	72
5x0,75	8,2	89
7x0,75	10,1	132
12x0,75	12,1	186
18x0,75	14,1	270
25x0,75	17,3	368
36x0,75	19,7	526
50x0,75	23,5	717
65x0,75	26,4	928

SECCIÓN: 1 mm² R.E.M.: ≤ 19,5 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1	6,7	56
3x1	7,1	68
4x1	7,7	83
5x1	8,5	104
7x1	10,4	152
12x1	12,5	218
18x1	14,6	319
25x1	18,3	448
36x1	20,4	623
50x1	21,9	713
65x1	27,3	1.101

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1,5	7,3	71
3x1,5	7,7	88
4x1,5	8,4	109
5x1,5	9,3	136
7x1,5	11,4	184
12x1,5	13,7	291
18x1,5	16,5	440
25x1,5	20,1	598
36x1,5	22,5	839
50x1,5	26,8	1.147
65x1,5	30,6	1.510

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x2,5	9,1	111
3x2,5	10,1	146
4x2,5	11	180
5x2,5	12,1	224
7x2,5	14,3	315
12x2,5	18,3	489
18x2,5	21,4	717
25x2,5	26,1	970
36x2,5	29,6	1.385

SECCIÓN: 4 mm² R.E.M.: ≤ 4,95 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x4	11,5	180
3x4	12,2	228
4x4	13,3	281
5x4	14,7	341
7x4	17,4	466

SECCIÓN: 6 mm² R.E.M.: ≤ 3,30 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x6	13,3	254
3x6	14,1	323
4x6	15,4	402
5x6	16,9	486
7x6	20,1	687

SECCIÓN: 10 mm² R.E.M.: ≤ 1,91 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x10	20,1	657
5x10	22,2	801

SECCIÓN: 16 mm² R.E.M.: ≤ 1,21 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x16	22,5	946
5x16	24,9	1.160

SECCIÓN: **25 mm²** R.E.M.: ≤ **0,78 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x25	27,5	1.418
5x25	30,5	1.744

SECCIÓN: **35 mm²** R.E.M.: ≤ **0,554 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x35	30,6	1.870
5x35	34,3	2.313

SECCIÓN: **50 mm²** R.E.M.: ≤ **0,386 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x50	36	2.655
5x50	40	3.253