ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
CABOSPARAPONTEROLANTE - PVC

INSTRUFIBER
Fibra Óptica Cabo Rede Instrumentação Energia Ferramenta



Aplicação	Utilizado em ligações de pontes rolantes, talhas, empilhadeiras ou em qualquer equipamento que exija movimentação, aplicados em diversas indústrias siderúrgicas, metalúrgicas, de papel e celulose, portos, armazens e construção civil.

Características Construtivas

Condutor	Fios de cobre eletrolitico nu (tempera mole)
Encordoamento	Classe 5 (flexivel) - conforme NBR NM 280
Isolação	Composto termoplástico de PVC/A retardante a chama
Identificação	Vias pretas e numeradas
Cobertura externa	Composto termoplástico de PVC/ST1 emborrachado extra-flexivel
Cor da cobertura	Preta
Gravação	A tinta, Ink-Jet na cor Branca
Tensão de Isolação	500V até 1,0mm² e 1kV acima de 1,50mm²
Temperatura	70°C em regime permanente

Outras opções construtivas

Encordoamento Classe 6 (extra-flexivel)
Uma via verde com tarja amarela (terra)
Isolação em HEPR (90°C) e cobertura SE1/A (90°C)

Norma Aplicável

NBR 7289	Cabos de controle com isolação extrudade de PE ou PVC para tensões até 1kV

Formas de Acondicinamento

Bobinas de Madeira

Ensaios Laboratoriais

Bitola	Tensão Elétrica	Resistência de Isolação	Resistência Elétrica Máx.
0,50 mm²	2,50 kV / 5 min	67,21 MΩ/Km (Mín.)	39,000 Ω/Km
0,75 mm²	2,50 kV / 5 min	59,10 MΩ/Km (Mín.)	26,000 Ω/Km
1,00 mm²	2,50 kV / 5 min	53,38 MΩ/Km (Mín.)	19,500 Ω/Km
1,50 mm²	3,50 kV / 5 min	57,65 MΩ/Km (Mín.)	13,300 Ω/Km
2,50 mm²	3,50 kV / 5 min	48,12 MΩ/Km (Mín.)	7,980 Ω/Km
4,00 mm²	3,50 kV / 5 min	47,47 MΩ/Km (Mín.)	4,950 Ω/Km
6,00 mm²	3,50 kV / 5 min	40,73 MΩ/Km (Mín.)	3,300 Ω/Km
10,00 mm²	3,50 kV / 5 min	30,69 MΩ/Km (Mín.)	1,910 Ω/Km
16,00 mm²	3,50 kV / 5 min	25,98 MΩ/Km (Mín.)	1,210 Ω/Km
25,00 mm²	3,50 kV / 5 min	24,46 MΩ/Km (Mín.)	0,780 Ω/Km
35,00 mm²	3,50 kV / 5 min	21,38 MΩ/Km (Mín.)	0,554 Ω/Km
50,00 mm²	3,50 kV / 5 min	20,90 MΩ/Km (Mín.)	0,386 Ω/Km
70,00 mm²	3,50 kV / 5 min	17,90 MΩ/Km (Mín.)	0,272 Ω/Km
95,00 mm²	3,50 kV / 5 min	17,88 MΩ/Km (Mín.)	0,206 Ω/Km
120,00 mm²	3,50 kV / 5 min	16,03 MΩ/Km (Mín.)	0,161 Ω/Km
Método	NBR 6881	NBR 6813	NBR 6814

Especificações Nominais

Códigodo Produto	Formação	Construção	Esp. de Isolação	Diametro Isolação	Esp. Sup/Inf	Esp. Lateral	Esp. Interna	Diametro Externo	Peso Liq. Aprox.
80.05.0703-10	3x0,50 mm²	3	0,60 mm	2,08 mm	0,90 mm	1,50 mm	0,00 mm	3,88 x 9,24	62 Kg/Km
80.05.0704-10	4x0,50 mm²	2+2	0,60 mm	2,08 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	3,88 x 12,32	82 Kg/Km
80.05.0705-10	5x0,50 mm²	2+3	0,60 mm	2,08 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	3,88 x 14,40	97 Kg/Km
80.05.0706-10	6x0,50 mm²	3+3	0,60 mm	2,08 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	3,88 x 16,48	112 Kg/Km
80.05.0707-10	7x0,50 mm²	4+3	0,60 mm	2,08 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	3,88 x 18,56	126 Kg/Km
80.05.0708-10	8x0,50 mm²	4+4	0,60 mm	2,08 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	3,88 x 20,64	141 Kg/Km
80.05.0709-10	9x0,50 mm²	3+3+3	0,60 mm	2,08 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	3,88 x 23,72	161 Kg/Km
80.05.0710-10	10x0,50 mm²	3+4+3	0,60 mm	2,08 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	3,88 x 25,80	176 Kg/Km
80.05.0711-10	11x0,50 mm²	4+3+4	0,60 mm	2,08 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	3,88 x 27,88	191 Kg/Km
80.05.0712-10	12x0,50 mm²	3+3+3+3	0,60 mm	2,08 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	3,88 x 30,96	211 Kg/Km
80.05.0713-10	13x0,50 mm²	3+4+3+3	0,60 mm	2,08 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	3,88 x 33,04	226 Kg/Km
80.05.0714-10	14x0,50 mm²	3+4+4+3	0,60 mm	2,08 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	3,88 x 35,12	241 Kg/Km
80.05.0715-10	15x0,50 mm²	4+3+4+4	0,60 mm	2,08 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	3,88 x 37,20	256 Kg/Km
80.05.0716-10	16x0,50 mm²	4+4+4+4	0,60 mm	2,08 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	3,88 x 39,28	271 Kg/Km
80.05.0803-10	3x0,75 mm²	3	0,60 mm	2,28 mm	0,90 mm	1,50 mm	0,00 mm	4,08 x 9,84	73 Kg/Km
80.05.0804-10	4x0,75 mm²	2+2	0,60 mm	2,28 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,08 x 13,12	96 Kg/Km
80.05.0805-10	5x0,75 mm²	2+3	0,60 mm	2,28 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,08 x 15,40	115 Kg/Km
80.05.0806-10	6x0,75 mm²	3+3	0,60 mm	2,28 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,08 x 17,68	133 Kg/Km
80.05.0807-10	7x0,75 mm²	4+3	0,60 mm	2,28 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,08 x 19,96	151 Kg/Km
80.05.0808-10	8x0,75 mm²	4+4	0,60 mm	2,28 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,08 x 22,24	170 Kg/Km
80.05.0809-10	9x0,75 mm²	3+3+3	0,60 mm	2,28 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,08 x 25,52	193 Kg/Km
80.05.0810-10	10x0,75 mm²	3+4+3	0,60 mm	2,28 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,08 x 27,80	212 Kg/Km
80.05.0811-10	11x0,75 mm²	4+3+4	0,60 mm	2,28 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,08 x 30,08	230 Kg/Km
80.05.0812-10	12x0,75 mm²	3+3+3+3	0,60 mm	2,28 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,08 x 33,36	254 Kg/Km
80.05.0813-10	13x0,75 mm²	3+4+3+3	0,60 mm	2,28 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,08 x 35,64	272 Kg/Km
80.05.0814-10	14x0,75 mm²	3+4+4+3	0,60 mm	2,28 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,08 x 37,92	290 Kg/Km
80.05.0815-10	15x0,75 mm²	4+3+4+4	0,60 mm	2,28 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,08 x 40,20	309 Kg/Km
80.05.0816-10	16x0,75 mm²	4+4+4+4	0,60 mm	2,28 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,08 x 42,48	327 Kg/Km
80.05.0903-10	3x1,00 mm²	3	0,60 mm	2,45 mm	0,90 mm	1,50 mm	0,00 mm	4,25 x 10,35	83 Kg/Km
80.05.0904-10	4x1,00 mm²	2+2	0,60 mm	2,45 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,25 x 13,80	110 Kg/Km
80.05.0905-10	5x1,00 mm²	2+3	0,60 mm	2,45 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,25 x 16,25	132 Kg/Km
80.05.0906-10	6x1,00 mm²	3+3	0,60 mm	2,45 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,25 x 18,70	153 Kg/Km
80.05.0907-10	7x1,00 mm²	4+3	0,60 mm	2,45 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,25 x 21,15	175 Kg/Km
80.05.0908-10	8x1,00 mm²	4+4	0,60 mm	2,45 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,25 x 23,60	196 Kg/Km
80.05.0909-10	9x1,00 mm²	3+3+3	0,60 mm	2,45 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,25 x 27,05	223 Kg/Km
80.05.0910-10	10x1,00 mm²	3+4+3	0,60 mm	2,45 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,25 x 29,50	245 Kg/Km
80.05.0911-10	11x1,00 mm²	4+3+4	0,60 mm	2,45 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,25 x 31,95	267 Kg/Km
80.05.0912-10	12x1,00 mm²	3+3+3+3	0,60 mm	2,45 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,25 x 35,40	294 Kg/Km
80.05.0913-10	13x1,00 mm²	3+4+3+3	0,60 mm	2,45 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,25 x 37,85	315 Kg/Km
80.05.0914-10	14x1,00 mm²	3+4+4+3	0,60 mm	2,45 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,25 x 40,30	337 Kg/Km
80.05.0915-10	15x1,00 mm²	4+3+4+4	0,60 mm	2,45 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,25 x 42,75	359 Kg/Km
80.05.0916-10	16x1,00 mm²	4+4+4+4	0,60 mm	2,45 mm	0,90 mm	1,50 mm	1,00 mm	4,25 x 45,20	380 Kg/Km
80.05.1003-10	3x1,50 mm²	3	0,80 mm	3,10 mm	1,00 mm	1,50 mm	0,00 mm	5,10 x 12,30	116 Kg/Km
80.05.1004-10	4x1,50 mm²	2+2	0,80 mm	3,10 mm	1,00 mm	1,50 mm	1,50 mm	5,10 x 16,90	159 Kg/Km
80.05.1005-10	5x1,50 mm²	2+3	0,80 mm	3,10 mm	1,00 mm	1,50 mm	1,50 mm	5,10 x 20,00	191 Kg/Km
80.05.1006-10	6x1,50 mm²	3+3	0,80 mm	3,10 mm	1,00 mm	1,50 mm	1,50 mm	5,10 x 23,10	223 Kg/Km
80.05.1007-10	7x1,50 mm²	4+3	0,80 mm	3,10 mm	1,00 mm	1,50 mm	1,50 mm	5,10 x 26,20	256 Kg/Km
80.05.1008-10	8x1,50 mm²	4+4	0,80 mm	3,10 mm	1,00 mm	1,50 mm	1,50 mm	5,10 x 29,30	288 Kg/Km
80.05.1009-10	9x1,50 mm²	3+3+3	0,80 mm	3,10 mm	1,00 mm	1,50 mm	1,50 mm	5,10 x 33,90	331 Kg/Km
80.05.1010-10	10x1,50 mm²	3+4+3	0,80 mm	3,10 mm	1,00 mm	1,50 mm	1,50 mm	5,10 x 37,00	363 Kg/Km
80.05.1011-10	11x1,50 mm²	4+3+4	0,80 mm	3,10 mm	1,00 mm	1,50 mm	1,50 mm	5,10 x 40,10	396 Kg/Km
80.05.1012-10	12x1,50 mm²	3+3+3+3	0,80 mm	3,10 mm	1,00 mm	1,50 mm	1,50 mm	5,10 x 44,70	438 Kg/Km
80.05.1013-10	13x1,50 mm²	3+4+3+3	0,80 mm	3,10 mm	1,00 mm	1,50 mm	1,50 mm	5,10 x 47,80	471 Kg/Km
80.05.1014-10	14x1,50 mm²	3+4+4+3	0,80 mm	3,10 mm	1,00 mm	1,50 mm	1,50 mm	5,10 x 50,90	503 Kg/Km
80.05.1015-10	15x1,50 mm²	4+3+4+4	0,80 mm	3,10 mm	1,00 mm	1,50 mm	1,50 mm	5,10 x 54,00	535 Kg/Km
80.05.1016-10	16x1,50 mm²	4+4+4+4	0,80 mm	3,10 mm	1,00 mm	1,50 mm	1,50 mm	5,10 x 57,10	568 Kg/Km
80.05.1203-10	3x2,50 mm²	3	0,80 mm	3,53 mm	1,00 mm	1,80 mm	0,00 mm	5,53 x 14,19	160 Kg/Km
80.05.1204-10	4x2,50 mm²	2+2	0,80 mm	3,53 mm	1,00 mm	1,80 mm	1,50 mm	5,53 x 19,22	215 Kg/Km
80.05.1205-10	5x2,50 mm²	2+3	0,80 mm	3,53 mm	1,00 mm	1,80 mm	1,50 mm	5,53 x 22,75	259 Kg/Km
80.05.1206-10	6x2,50 mm²	3+3	0,80 mm	3,53 mm	1,00 mm	1,80 mm	1,50 mm	5,53 x 26,28	303 Kg/Km
80.05.1207-10	7x2,50 mm²	4+3	0,80 mm	3,53 mm	1,00 mm	1,80 mm	1,50 mm	5,53 x 29,81	348 Kg/Km
80.05.1208-10	8x2,50 mm²	4+4	0,80 mm	3,53 mm	1,00 mm	1,80 mm	1,50 mm	5,53 x 33,34	392 Kg/Km
80.05.1209-10	9x2,50 mm²	3+3+3	0,80 mm	3,53 mm	1,00 mm	1,80 mm	1,50 mm	5,53 x 38,37	447 Kg/Km

80.05.1210-10	10x2,50 mm²	3+4+3	0,80 mm	3,53 mm	1,00 mm	1,80 mm	1,50 mm	5,53 x 41,90	491 Kg/Km
80.05.1211-10	11x2,50 mm²	4+3+4	0,80 mm	3,53 mm	1,00 mm	1,80 mm	1,50 mm	5,53 x 45,43	535 Kg/Km
80.05.1212-10	12x2,50 mm²	3+3+3+3	0,80 mm	3,53 mm	1,00 mm	1,80 mm	1,50 mm	5,53 x 50,46	590 Kg/Km
80.05.1213-10	13x2,50 mm²	3+4+3+3	0,80 mm	3,53 mm	1,00 mm	1,80 mm	1,50 mm	5,53 x 53,99	634 Kg/Km
80.05.1214-10	14x2,50 mm²	3+4+4+3	0,80 mm	3,53 mm	1,00 mm	1,80 mm	1,50 mm	5,53 x 57,52	678 Kg/Km
80.05.1215-10	15x2,50 mm²	4+3+4+4	0,80 mm	3,53 mm	1,00 mm	1,80 mm	1,50 mm	5,53 x 61,05	722 Kg/Km
80.05.1216-10	16x2,50 mm²	4+4+4+4	0,80 mm	3,53 mm	1,00 mm	1,80 mm	1,50 mm	5,53 x 64,58	766 Kg/Km
80.05.1403-10	3x4,00 mm²	3	1,00 mm	4,48 mm	1,20 mm	1,80 mm	0,00 mm	6,88 x 17,04	240 Kg/Km
80.05.1404-10	4x4,00 mm²	2+2	1,00 mm	4,48 mm	1,20 mm	1,80 mm	1,50 mm	6,88 x 23,02	325 Kg/Km
80.05.1405-10	5x4,00 mm²	2+3	1,00 mm	4,48 mm	1,20 mm	1,80 mm	1,50 mm	6,88 x 27,50	395 Kg/Km
80.05.1406-10	6x4,00 mm²	3+3	1,00 mm	4,48 mm	1,20 mm	1,80 mm	1,50 mm	6,88 x 31,98	466 Kg/Km
80.05.1407-10	7x4,00 mm²	4+3	1,00 mm	4,48 mm	1,20 mm	1,80 mm	1,50 mm	6,88 x 36,46	537 Kg/Km
80.05.1408-10	8x4,00 mm²	4+4	1,00 mm	4,48 mm	1,20 mm	1,80 mm	1,50 mm	6,88 x 40,94	607 Kg/Km
80.05.1409-10	9x4,00 mm²	3+3+3	1,00 mm	4,48 mm	1,20 mm	1,80 mm	1,50 mm	6,88 x 46,92	692 Kg/Km
80.05.1410-10	10x4,00 mm²	3+4+3	1,00 mm	4,48 mm	1,20 mm	1,80 mm	1,50 mm	6,88 x 51,40	762 Kg/Km
80.05.1603-10	3x6,00 mm²	3	1,00 mm	5,02 mm	1,20 mm	1,80 mm	0,00 mm	7,42 x 18,66	306 Kg/Km
80.05.1604-10	4x6,00 mm²	2+2	1,00 mm	5,02 mm	1,20 mm	1,80 mm	1,50 mm	7,42 x 25,18	413 Kg/Km
80.05.1605-10	5x6,00 mm²	2+3	1,00 mm	5,02 mm	1,20 mm	1,80 mm	1,50 mm	7,42 x 30,20	505 Kg/Km
80.05.1606-10	6x6,00 mm²	3+3	1,00 mm	5,02 mm	1,20 mm	1,80 mm	1,50 mm	7,42 x 35,22	597 Kg/Km
80.05.1607-10	7x6,00 mm²	4+3	1,00 mm	5,02 mm	1,20 mm	1,80 mm	1,50 mm	7,42 x 40,24	689 Kg/Km
80.05.1608-10	8x6,00 mm²	4+4	1,00 mm	5,02 mm	1,20 mm	1,80 mm	1,50 mm	7,42 x 45,26	781 Kg/Km
80.05.1609-10	9x6,00 mm²	3+3+3	1,00 mm	5,02 mm	1,20 mm	1,80 mm	1,50 mm	7,42 x 51,78	888 Kg/Km
80.05.1610-10	10x6,00 mm²	3+4+3	1,00 mm	5,02 mm	1,20 mm	1,80 mm	1,50 mm	7,42 x 56,80	981 Kg/Km
80.05.2003-10	3x10,00 mm²	3	1,00 mm	6,31 mm	1,40 mm	1,80 mm	0,00 mm	9,11 x 22,53	491 Kg/Km
80.05.2004-10	4x10,00 mm²	2+2	1,00 mm	6,31 mm	1,40 mm	1,80 mm	1,50 mm	9,11 x 30,34	664 Kg/Km
80.05.2005-10	5x10,00 mm²	2+3	1,00 mm	6,31 mm	1,40 mm	1,80 mm	1,50 mm	9,11 x 36,65	818 Kg/Km
80.05.2006-10	6x10,00 mm²	3+3	1,00 mm	6,31 mm	1,40 mm	1,80 mm	1,50 mm	9,11 x 42,96	973 Kg/Km
80.05.2007-10	7x10,00 mm²	4+3	1,00 mm	6,31 mm	1,40 mm	1,80 mm	1,50 mm	9,11 x 49,27	1.128 Kg/Km
80.05.2008-10	8x10,00 mm²	4+4	1,00 mm	6,31 mm	1,40 mm	1,80 mm	1,50 mm	9,11 x 55,58	1.282 Kg/Km
80.05.2603-10	3x16,00 mm²	3	1,00 mm	7,24 mm	1,50 mm	2,00 mm	0,00 mm	10,24 x 25,72	674 Kg/Km
80.05.2604-10	4x16,00 mm²	2+2	1,00 mm	7,24 mm	1,50 mm	2,00 mm	2,00 mm	10,24 x 34,96	914 Kg/Km
80.05.2605-10	5x16,00 mm²	2+3	1,00 mm	7,24 mm	1,50 mm	2,00 mm	2,00 mm	10,24 x 42,20	1.127 Kg/Km
80.05.2606-10	6x16,00 mm²	3+3	1,00 mm	7,24 mm	1,50 mm	2,00 mm	2,00 mm	10,24 x 49,44	1.340 Kg/Km
80.05.3503-10	3x25,00 mm²	3	1,20 mm	9,13 mm	1,60 mm	2,00 mm	0,00 mm	12,33 x 31,39	1.015 Kg/Km
80.05.3504-10	4x25,00 mm²	2+2	1,20 mm	9,13 mm	1,60 mm	2,00 mm	2,00 mm	12,33 x 42,52	1.375 Kg/Km
80.05.3505-10	5x25,00 mm²	2+3	1,20 mm	9,13 mm	1,60 mm	2,00 mm	2,00 mm	12,33 x 51,65	1.703 Kg/Km
80.05.3506-10	6x25,00 mm²	3+3	1,20 mm	9,13 mm	1,60 mm	2,00 mm	2,00 mm	12,33 x 60,78	2.031 Kg/Km
80.05.3703-10	3x35,00 mm²	3	1,20 mm	10,26 mm	1,60 mm	2,00 mm	0,00 mm	13,46 x 34,78	1.305 Kg/Km
80.05.3704-10	4x35,00 mm²	2+2	1,20 mm	10,26 mm	1,60 mm	2,00 mm	2,00 mm	13,46 x 47,04	1.765 Kg/Km
80.05.3705-10	5x35,00 mm²	2+3	1,20 mm	10,26 mm	1,60 mm	2,00 mm	2,00 mm	13,46 x 57,30	2.190 Kg/Km
80.05.4003-10	3x50,00 mm²	3	1,40 mm	12,21 mm	1,80 mm	2,20 mm	0,00 mm	15,81 x 41,03	1.839 Kg/Km
80.05.4004-10	4x50,00 mm²	2+2	1,40 mm	12,21 mm	1,80 mm	2,20 mm	2,00 mm	15,81 x 55,24	2.483 Kg/Km
80.05.4403-10	3x70,00 mm²	3	1,40 mm	14,01 mm	1,90 mm	2,20 mm	0,00 mm	17,81 x 46,43	2.480 Kg/Km
80.05.4404-10	4x70,00 mm²	2+2	1,40 mm	14,01 mm	1,90 mm	2,20 mm	2,00 mm	17,81 x 62,44	3.346 Kg/Km
80.05.4903-10	3x95,00 mm²	3	1,60 mm	16,04 mm	2,00 mm	2,40 mm	0,00 mm	20,04 x 52,92	3.226 Kg/Km
80.05.5403-10	3x120,00 mm²	3	1,60 mm	17,70 mm	2,20 mm	2,60 mm	0,00 mm	22,10 x 58,30	4.024 Kg/Km

INSTRUFIBER
Fibra Óptica Cabo Rede Instrumentação Energia Ferramenta

(11) 4172-0606