ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
CABOS DE SOLDA BORRACHA

INSTRUFIBER
Fibra Óptica Cabo Rede Instrumentação Energia Ferramenta



Aplicação	Utilizados nas ligações do eletrodo à máquina de solda elétrica.

Características Construtivas

Condutor	Fios de cobre eletrolitico nu (tempera mole)
Encordoamento	Classe 6 (extra-flexivel) - conforme NBR NM 280
Isolação	Composto termofixo EPR (borracha de etilenopropileno)
Cor da Isolação	Preta
Gravação	A tinta, Ink-Jet na cor Branca
Tensão de Isolação	750V
Temperatura	90°C em regime permanente

Outras opções construtivas

Isolação em PVC/ST1 (70°C)

Outras cores de isolação

Norma Aplicável

NBR 8762	Cabos flexíveis com cobertura para máquinas de soldar a arco

Formas de Acondicinamento

Bobinas de Madeira ou Rolos

Ensaios Laboratoriais

Bitola	Tensão Elétrica	Resistência de Isolação	Resistência Elétrica Máxima
10,00 mm²	2,50 kV / 5 min	-	1,910 Ω/Km
16,00 mm²	2,50 kV / 5 min	-	1,210 Ω/Km
25,00 mm²	2,50 kV / 5 min	-	0,780 Ω/Km
35,00 mm²	2,50 kV / 5 min	-	0,554 Ω/Km
50,00 mm²	2,50 kV / 5 min	-	0,386 Ω/Km
70,00 mm²	2,50 kV / 5 min	-	0,272 Ω/Km
95,00 mm²	2,50 kV / 5 min	-	0,206 Ω/Km
120,00 mm²	2,50 kV / 5 min	-	0,161 Ω/Km
150,00 mm²	2,50 kV / 5 min	-	0,129 Ω/Km
Método	NBR 6881	NBR 6813	NBR 6814

Especificações Nominais

Código do Produto	Seção	Diametro do Condutor	Espessura de Isolação	Diametro Externo	Peso Liq. Aproximado	Corrente elétrica Máx(*)
22.12.2001-10	10,00 mm²	4,31 mm	1,80 mm	7,91 mm	122 Kg/Km	57 A
22.12.2601-10	16,00 mm²	5,24 mm	1,80 mm	8,84 mm	171 Kg/Km	76 A
22.12.3501-10	25,00 mm²	6,73 mm	1,80 mm	10,33 mm	257 Kg/Km	101 A
22.12.3701-10	35,00 mm²	7,86 mm	2,00 mm	11,86 mm	348 Kg/Km	125 A
22.12.4001-10	50,00 mm²	9,41 mm	2,00 mm	13,41 mm	482 Kg/Km	151 A
22.12.4401-10	70,00 mm²	11,21 mm	2,20 mm	15,61 mm	676 Kg/Km	192 A
22.12.4901-10	95,00 mm²	12,84 mm	2,20 mm	17,24 mm	870 Kg/Km	232 A
22.12.5401-10	120,00 mm²	14,50 mm	2,40 mm	19,30 mm	1.104 Kg/Km	269 A
22.12.6001-10	150,00 mm²	16,08 mm	2,60 mm	21,28 mm	1.340 Kg/Km	309 A

(*) A especificação técnica de corrente elétrica deve ser sempre avaliada pelo responsável técnico pela utilização do cabo, sendo de sua responsabilidade o dimensionamento correto do condutor do cabo elétrico a ser instalado de acordo com os requisitos da NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão – versão vigente. Os dados informados na tabela acima levaram em consideração o método de instalação B1 com 2 condutores energizados.