

Fio Sólido BWF 750 V

Norma Aplicável

ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3 - Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD).

Aplicação

Condutor com características de não propagação e autoextinção do fogo. Recomendado para instalações de luz e força de casas, prédios residenciais, comerciais e industriais.

Construção

Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 1 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

Isolação: Camada interna: PVC/A 70°C – composto termoplástico extrudado à

base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo.

Camada externa: PVC/A 70°C – composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características para facilitar o deslizamento dos fios pelos eletrodutos.

Cores

Amarelo, azul, branco, cinza, preto, verde e vermelho.

Temperaturas máximas do condutor

70°C em regime permanente;

100°C em regime de sobrecarga;

160°C em regime de curto-circuito.



Métodos de instalação recomendados

Eletrodutos aparentes, embutidos em alvenaria, em espaço de construção, em canaleta fechada ou ventilada e instalados diretamente sobre isoladores.

Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Espessura nominal da isolação (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Resistência elétrica máxima do condutor a 20°C (Ω/km)	Massa líquida aproximada (kg/km)
1,5	1	0,7	2,78	12,1	20
2,5	1	0,8	3,35	7,41	30
4	1	0,8	3,81	4,61	45
6	1	0,8	4,31	3,08	63
10	1	1,0	5,52	1,83	105
16	1	1,0	6,47	1,15	163

Para maiores informações sobre os métodos de instalação, consultar a tabela 33 da ABNT NBR 5410.

