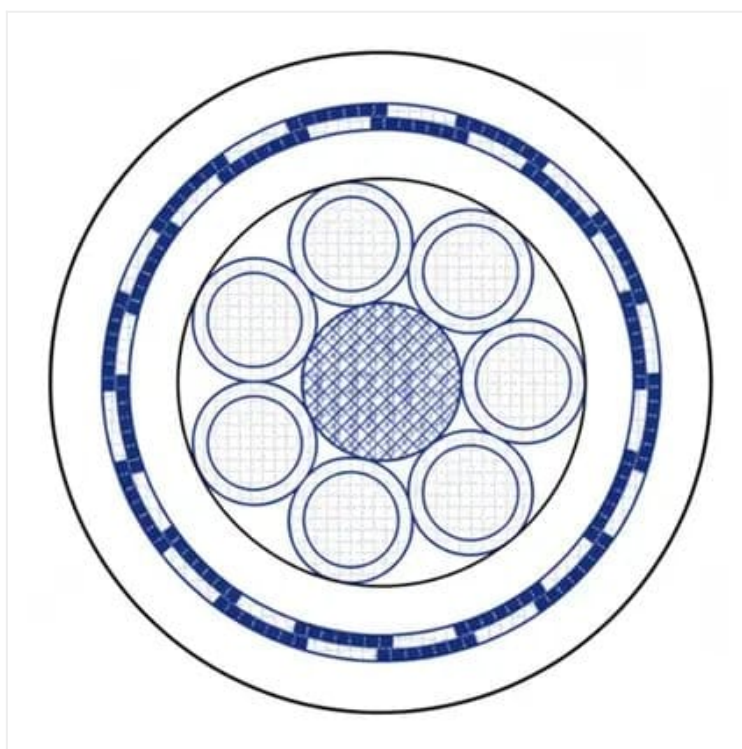


# **Cabo Uso Móvel Controle / Comando / Potência Borracha WM 750 V 90°C NBR 9655**

**CABO USO MÓVEL CONTROLE / COMANDO / POTÊNCIA  
BORRACHA WM 750 V 90°C NBR 9655**



Cabo de Potência e Controle, Uso Móvel; 750V; 2 A 4 condutores; max. 95,00mm<sup>2</sup>,  
Veias Numeradas; LSZH, CECO™ (EPR-B) / CECO™ / CEAC™, Resistência a chama e óleos;  
+90°C

**Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business  
Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400**

## DESIGN DO PRODUTO

- **APLICAÇÃO:** Para ser usado em equipamentos móveis de mineração como escavadeiras, perfuratrizes, descarregadores e carregadores, mineradores contínuos, bombas e similares, equipamentos portuários como pórticos, guindastes, transtainer e outras aplicações similares.
- **CONDUTOR:** Formado por fios de cobre eletrolítico nu ou estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5.
  - **ISOLAÇÃO:** Composto Elastomérico CECO™, tipo EPR-B, para temperatura até 90°C.
  - **CAPA INTERNA:** Composto Elastomérico CECO™.
  - **REFORÇO:** Trança de fios têxteis.
- **COBERTURA:** Composto Elastomérico CEAC™ na cor preta resistente a chama. IEC 60332-1.
- **NORMAS APLICÁVEIS:** DIN VDE 0295 CLASSE 5, IEC 60228 CLASSE 5, ABNT: NBR9655, RAL 9005, ABNT: NBR6251, IEC 60332-1.
- **TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR: EM REGIME CONTÍNUO: 130°C.**
  - **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**
    - – Ótima Flexibilidade;
    - – Boa resistência à abrasão, torção e arraste;
    - – Boa resistência à radiação solar Ultra Violeta (UV), condições climáticas diversas e situações de extrema exposição a intempéries.
    - – Boa resistência ao corte e esmagamento;
    - – Boa resistência à graxas, óleos, hidrocarbonetos e agentes químicos.
  - – Boa resistência ao calor – possui ótimo desempenho em condições de alta temperatura.
  - – Boa resistência a detergentes, fluidos aquosos, ácidos, bases, soluções salinas.
  - – Resistente a chama.

## Benefícios

- **Elevada robustez:** Projetado para suportar condições severas de uso contínuo.
- **Alta flexibilidade:** Condutores classe 5 para facilitar a instalação e movimentação.
- **Resistência superior:** Cobertura externa imune a óleos, graxas e agentes químicos.
  - **Operação segura:** Suporta temperaturas de até 90°C em serviço contínuo.
- **Máxima resistência à abrasão:** Ideal para ambientes industriais agressivos e arraste.
- **Proteção contra esmagamento:** Reforço com trança de fios têxteis para maior durabilidade.
- **Segurança aprimorada:** Materiais que garantem a integridade do cabo em campo.
- **Instalação versátil:** Adequado para diferentes configurações de máquinas móveis.
  - **Performance confiável:** Construído para equipamentos pesados de mineração e siderurgia.
  - **Redução de paradas:** Confiabilidade que minimiza custos de manutenção não planejada.

## Aplicações

- **Equipamentos de mineração:** Alimentação de máquinas pesadas em minas a céu aberto.
- **Pórticos e guindastes:** Conexões flexíveis para equipamentos de grande porte.
- **Máquinas de pátio:** Energia para retomadoras e empilhadeiras de materiais.
  - **Escavadeiras e dragas:** Transmissão de energia e controle em equipamentos de escavação.
- **Siderurgias:** Confiabilidade em ambientes com altas temperaturas e resíduos.
- **Indústria pesada:** Aplicações robustas em máquinas de grande porte e usinas.
  - **Equipamentos portuários:** Resistência para alimentação de ship-to-shore e guindastes.
- **Alimentação de máquinas móveis:** Energia segura para diversos equipamentos pesados.
- **Carregadores de navios:** Controle preciso para equipamentos de carregamento e descarregamento.
  - **Máquinas especiais:** Solução versátil para projetos de engenharia customizados.

## DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de potência para ligações móveis de equipamentos pesados.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	750 V
Tensão de Ensaio	2,5 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre eletrolítico nú ou estanhados, têmpera mole.
Design do Condutor	Encordoamento classe 5.
Material Base da Isolação da Veia	Composto especial Elastomérico CECO™, tipo EPR-B.
Material Base da Capa Intermediária	Composto especial Elastomérico CECO™.
Reforço	Trança de fios têxteis.
Material Base da Cobertura Externa	Composto especial Elastomérico CEAC™.
Cor da Cobertura	Preta.

Identificação das Vias	1 Condutor: preto; 2 Condutores: preto e azul; 3 Condutores: preto, branco e azul; 4 Condutores: preto, branco, vermelho e azul. Ou pretos numerados sequencialmente.
<b>Características do Produto</b>	
Área de Aplicação	Circuito de alimentação de máquinas móveis pesadas para mineração e siderurgia, pórticos, escavadeiras, dragas, guindastes, retomadoras e aplicações similares.
Para flexão contínua	Sim.
Resistência à abrasão	Ótima resistência à abrasão, corte e arraste.
Resistência ao corte e esmagamento	Ótima resistência ao corte e esmagamento.
Temperatura, movimento constante	-40 °C a 90 °C.
Temperatura máxima no condutor	+90 °C.
Temperatura em sobrecarga	130°C (100 horas por ano, total de 500 horas).
Temperatura em curto-circuito	250°C.
Resistente a UV	Boa resistência a raios solares.

Resistente a químicos	Boa resistência a graxas, óleos e agentes químicos.
Resistente a óleo	Sim.
Retardante de chama	Sim.
<b>Normas Aplicáveis</b>	
NBR 9655	Sim

## TABELA DE DIMENSIONAIS

Número de Condutores	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Formação do Condutores (nº de fios)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Capa Interna (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Capacidade de Corrente (A)	Peso Líquido Nominal (kg/km)	Acondicionamento (tipo)
1	10	6×31/0,25	1,2	1	1,6	13,1	91	265	Bobina
1	16	10×31/0,25	1,2	1	1,6	14,65	121	347	Bobina
1	25	15×30/0,25	1,4	1	1,6	15,2	162	436	Bobina
1	35	14×35/0,30	1,4	1	2	18,85	200	627	Bobina
1	50	20×35/0,30	1,6	1	2	20	149	800	Bobina
1	70	27×35/0,30	1,6	1	2,2	22,2	310	1060	Bobina
1	95	37×35/0,30	1,8	1,1	2,2	23	379	1293	Bobina
1	120	37×45/0,30	1,8	1,1	2,2	25,6	440	1595	Bobina
1	150	37×57/0,30	2	1,3	2,6	31	506	2076	Bobina
1	185	61×43/0,30	2,2	1,3	2,6	32,4	581	2426	Bobina
1	240	61×56/0,30	2,4	1,5	3	36	687	2874	Bobina
2	10	6×31/0,25	1,2	1	2	19,6	80	519	Bobina
2	16	10×31/0,25	1,2	1,1	2,2	20,7	106	714	Bobina
2	25	15×30/0,25	1,4	1,3	2,6	28,5	140	867	Bobina
2	35	14×35/0,30	1,4	1,3	2,6	33,4	171	1429	Bobina
2	50	20×35/0,30	1,6	1,5	3	37	209	1938	Bobina
2	70	27×35/0,30	1,6	1,8	3,6	42,2	255	2212	Bobina
2	95	37×35/0,30	1,8	1,8	3,6	46,4	305	2839	Bobina
3	10	6×31/0,25	1,2	1,1	2,2	22	66	702	Bobina
3	16	10×31/0,25	1,2	1,1	2,2	24	88	929	Bobina

3	25	15×30/0,25	1,4	1,3	2,6	30	115	1349	Bobina
3	35	14×35/0,30	1,4	1,3	2,6	31,7	142	1759	Bobina
3	50	20×35/0,30	1,6	1,5	3	39,1	178	2225	Bobina
3	70	27×35/0,30	1,6	1,8	3,6	42	220	3076	Bobina
3	95	37×35/0,30	1,8	1,8	3,6	47,4	266	3892	Bobina
4	10	6×31/0,25	1,2	1,1	2,2	22	60	702	Bobina
4	16	10×31/0,25	1,2	1,1	2,2	24	80	929	Bobina
4	25	15×30/0,25	1,4	1,3	2,6	30	102	1349	Bobina
4	35	14×35/0,30	1,4	1,3	2,6	31,7	125	1759	Bobina
4	50	20×35/0,30	1,6	1,5	3	39,1	158	2225	Bobina
4	70	27×35/0,30	1,6	1,8	3,6	42	196	3076	Bobina
4	95	37×35/0,30	1,8	1,8	3,6	47,4	237	3892	Bobina

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

### Cabo WM: A Solução Definitiva em Energia para Equipamentos Pesados

Projetado para as mais severas condições de trabalho em mineração, siderurgia e portos. Este cabo possui construção robusta com duplo revestimento e reforço têxtil, garantindo a continuidade e segurança que sua operação pesada exige, evitando paradas inesperadas e custosas.

- **Durabilidade Extrema:** Máxima resistência contra abrasão, cortes e esmagamentos, prolongando a vida útil.
- **Flexibilidade Superior:** Facilita a instalação e o movimento contínuo em máquinas móveis.
- **Proteção Robusta:** Reforço com capa interna com trança

têxtil e capa externa ultra resistente para máxima blindagem.

- **Resistência Incomparável:** Suporta exposição a raios solares, óleos, graxas e agentes químicos.
- **Operação Contínua:** Garanta a energia de suas máquinas mais críticas sem interrupções.

**Categorias:** [Cabos WM / GM NBR 9655](#)