# **MACKRÍGIDO** HEPR 90° PLUS **0,6/1kV**

Imagens meramente ilustrativas

Temperatura Ambiente -5° a 60°

Raio mínimo 4x a 5x ø

Choques Mecânicos AG2 - Médios

Rígido

| TEMPERATURA Máxima do Condutor | Permanente > 90°C | Sobrecarga > 130°C | Curto-circuito > 250°C |
|---|---|---|---|

## NORMA APLICÁVEL

**NBR 7286:** Cabos de potência com isolação extrudada HEPR para tensões de 1 35kV.

## CONDUTOR

Formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento rígido classe 2, conforme NBR NM 280.

## ISOLAÇÃO

Composto termofixo, HEPR 90°C (EPR/B), com característica de não propagação e auto extinção do fogo.

## COBERTURA

Composto Termoplástico, PVC-ST2, com característica de não propagação e autoextinção do fogo.

## PADRÃO DE CORES

### UNIPOLAR

Até 10mm²: ● ● ● ● ○

16 à 120mm²: ● ● ●

150 à 500mm²: ● ●

### MULTIPOLAR

2 Condutores: ● ●

3 Condutores: ● ● ● | ● ● ○

4 Condutores: ● ● ● ○ | ● ● ● ○

*Outras cores sob consulta.

## APLICAÇÃO

São utilizados em instalações iternas fixas, não expostas, em circuitos de distribuição de energia de edificações industriais e comerciais, sub-estações e etc. Devido à sua temperatura de operação mais elevada (90°C), possui maior capacidade de condição de corrente que seu equivalente em PVC 70°C.

| TENSÃO DE ISOLAMENTO | **0,6/1.0kV** |
|---|---|

A COBREMACK reserva-se o direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A COBREMACK não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

Cobremack

# **MACKRÍGIDO** HEPR 90° PLUS **0,6/1kV**
# **NBR 7286**

## UNIPOLAR

| Número de condutores | Seção Nominal (mm²) | Diâmetro do Condutor (mm) | Espessura da Isolação (mm) | Espessura da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nom.(mm) | Massa (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,50 | 1,60 | 0,70 | 0,90 | 4,80 | 34,8 |
| | 2,50 | 2,00 | 0,70 | 0,90 | 5,20 | 45,8 |
| | 4,00 | 2,60 | 0,70 | 0,95 | 5,90 | 64,2 |
| | 6,00 | 3,10 | 0,70 | 0,95 | 6,40 | 84,3 |
| | 10,00 | 4,10 | 0,70 | 1,00 | 7,50 | 128,0 |
| | 16,00 | 5,10 | 0,70 | 1,00 | 8,50 | 187,4 |
| | 25,00 | 6,40 | 0,90 | 1,05 | 10,30 | 285,0 |
| | 35,00 | 7,60 | 0,90 | 1,10 | 11,60 | 381,9 |
| | 50,00 | 8,90 | 1,00 | 1,15 | 13,20 | 504,1 |
| | 70,00 | 10,60 | 1,10 | 1,20 | 15,20 | 708,9 |
| | 95,00 | 12,50 | 1,10 | 1,25 | 17,20 | 958,8 |
| | 120,00 | 14,10 | 1,20 | 1,30 | 19,10 | 1197,2 |
| | 150,00 | 15,70 | 1,40 | 1,40 | 21,30 | 1479,7 |
| | 185,00 | 17,60 | 1,60 | 1,45 | 23,70 | 1841,8 |
| | 240,00 | 20,20 | 1,70 | 1,55 | 26,70 | 2392,3 |
| | 300,00 | 22,60 | 1,80 | 1,60 | 29,40 | 2965,5 |
| | 400,00 | 25,50 | 2,00 | 1,75 | 33,00 | 3776,9 |
| | 500,00 | 28,90 | 2,20 | 1,85 | 37,00 | 4821,6 |

## MULTIPOLAR

| Número de condutores | Seção Nominal (mm²) | Diâmetro do Condutor (mm) | Espessura da Isolação (mm) | Espessura da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nom.(mm) | Massa (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1,50 | 1,60 | 0,70 | 1,00 | 8,00 | 91,1 |
| | 2,50 | 2,00 | 0,70 | 1,05 | 8,90 | 121,7 |
| | 4,00 | 2,60 | 0,70 | 1,10 | 10,20 | 169,5 |
| | 6,00 | 3,10 | 0,70 | 1,10 | 11,20 | 220,6 |
| | 10,00 | 4,10 | 0,70 | 1,20 | 13,40 | 335,9 |
| | 16,00 | 5,10 | 0,70 | 1,30 | 17,60 | 572,1 |
| | 25,00 | 6,40 | 0,90 | 1,40 | 21,20 | 853,2 |
| | 35,00 | 7,60 | 0,90 | 1,45 | 23,70 | 1112,9 |
| | 50,00 | 8,90 | 1,00 | 1,55 | 26,90 | 1451,9 |

| Número de condutores | Seção Nominal (mm²) | Diâmetro do Condutor (mm) | Espessura da Isolação (mm) | Espessura da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nom.(mm) | Massa (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1,50 | 1,60 | 0,70 | 1,00 | 8,48 | 107,0 |
| | 2,50 | 2,00 | 0,70 | 1,05 | 9,44 | 146,1 |
| | 4,00 | 2,60 | 0,70 | 1,10 | 10,84 | 206,9 |
| | 6,00 | 3,10 | 0,70 | 1,15 | 12,02 | 276,9 |
| | 10,00 | 4,10 | 0,70 | 1,20 | 14,28 | 423,2 |
| | 16,00 | 5,10 | 0,70 | 1,30 | 18,64 | 714,6 |
| | 25,00 | 6,40 | 0,90 | 1,40 | 22,51 | 1074,2 |
| | 35,00 | 7,60 | 0,90 | 1,50 | 25,30 | 1420,3 |
| | 50,00 | 8,90 | 1,00 | 1,60 | 28,74 | 1858,1 |

| Número de condutores | Seção Nominal (mm²) | Diâmetro do Condutor (mm) | Espessura da Isolação (mm) | Espessura da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nom.(mm) | Massa (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1,50 | 1,60 | 0,70 | 1,05 | 9,33 | 130,5 |
| | 2,50 | 2,00 | 0,70 | 1,10 | 10,39 | 179,7 |
| | 4,00 | 2,60 | 0,70 | 1,15 | 11,94 | 256,0 |
| | 6,00 | 3,10 | 0,70 | 1,20 | 13,25 | 344,9 |
| | 10,00 | 4,10 | 0,70 | 1,25 | 15,76 | 530,3 |
| | 16,00 | 5,10 | 0,70 | 1,35 | 20,37 | 887,0 |
| | 25,00 | 6,40 | 0,90 | 1,50 | 24,76 | 1345,0 |
| | 35,00 | 7,60 | 0,90 | 1,60 | 27,85 | 1784,3 |
| | 50,00 | 8,90 | 1,00 | 1,70 | 32,07 | 2367,9 |

A COBREMACK reserva-se o direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A COBREMACK não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.