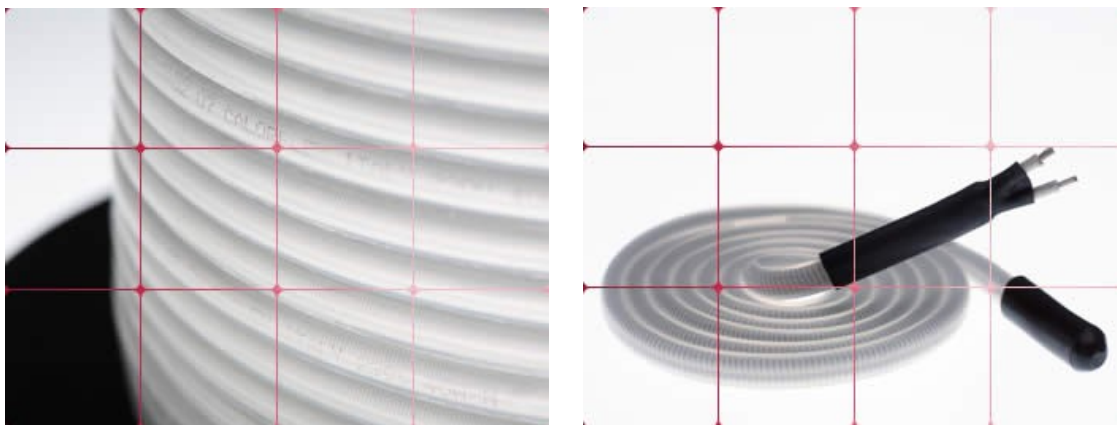


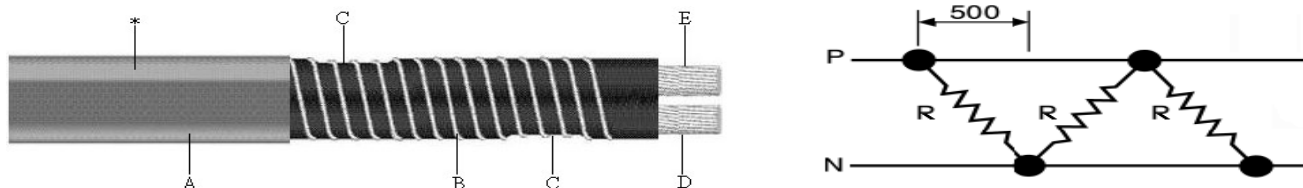


# COMERCIALIZAÇÃO DE RESISTÊNCIAS, LDA.

## CABOS DE AQUECIMENTO DE POTÊNCIA CONSTANTE - CPC



A tecnologia aplicada na construção deste tipo de cabo, permite a resolução de problemas de aquecimento a custos muito baixos, prático e seguro. É a situação ideal em todas as situações em que seja necessária uma certa flexibilidade de utilização, fácil instalação e velocidade de instalação. Graças à particularidade de ser capaz de fornecer uma potência constante por metro linear sem variação da temperatura e do comprimento do circuito de aquecimento, este pode ser cortado ao comprimento necessário para a sua aplicação.



- A – Isolamento em borracha de silicone com protecção metálica externa opcional (\* sob pedido)
- B – Fio resistivo da liga Nichel-Cromo
- C – Ponto de contacto com intervalo de 500mm
- D – Condutor multifilar em cobre (N)
- E – Condutor multifilar em cobre (F)

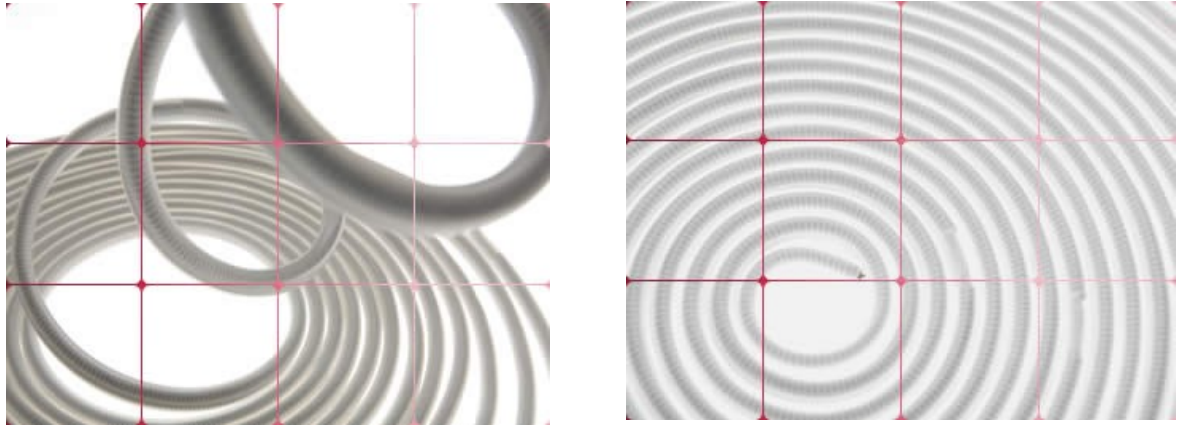
Dois condutores de secção apropriada (F-N), isolados em borracha de silicone, são envoltos em fio da liga Níquel-Cromo que constitui a parte activa e de aquecimento do cabo. Este fio está ligado alternadamente através de pontos de contacto especialmente organizados em intervalos regulares de 500mm, com os dois condutores, formando assim do ponto de vista eléctrico uma série de resistências de igual valor ( $\Omega$ ), colocados em paralelo. Aplicando numa das extremidades do circuito de aquecimento uma tensão e deixando aberto a outra ponta do circuito, todas as resistências estão alimentadas pela mesma tensão, e aplicando a fórmula de Joule, as resistências dissipam todas a mesma potência. Consequentemente, a potência dissipada por metro linear será sempre constante independentemente da temperatura e do comprimento do circuito.

A fim de garantir o isolamento eléctrico, o funcionamento a altas temperaturas, a flexibilidade e a resistência a corrosão e ataques químicos é extrudada uma protecção adequada em borracha de silicone, podendo esta ser coberta por uma trança metálica para aumentar a resistência a choques e a abrasão, melhorar a troca de calor e, se necessário, uma protecção do cabo com linha de terra.



# COMERCIALIZAÇÃO DE RESISTÊNCIAS, LDA.

## CABOS DE AQUECIMENTO DE POTÊNCIA CONSTANTE - CPC



### Características gerais

- Tensão de alimentação: 12 – 400 Volt (a escolha)
- Potência específica por metro linear 15 A 80 watt (a escolha)
- Dimensões máximas externas 7x5 (± 0,5)
- Temperatura de trabalho -60°C a +200°C (+230°C por breves períodos)
- Comprimento máximo de corte admissível de acordo com a fórmula:  $(\text{tensão} \times 8) / (w/m)$
- Raio mínimo de dobragem 15mm

### Normas e Omologações de Referência

- Protecções, construção e teste segundo norma **EN60335**
- Conforme a directiva **73/23/CEE**
- Declaração de conformidade **CE** em toda a gama

