

# Correia Transportadora de Aramida Mercúrio



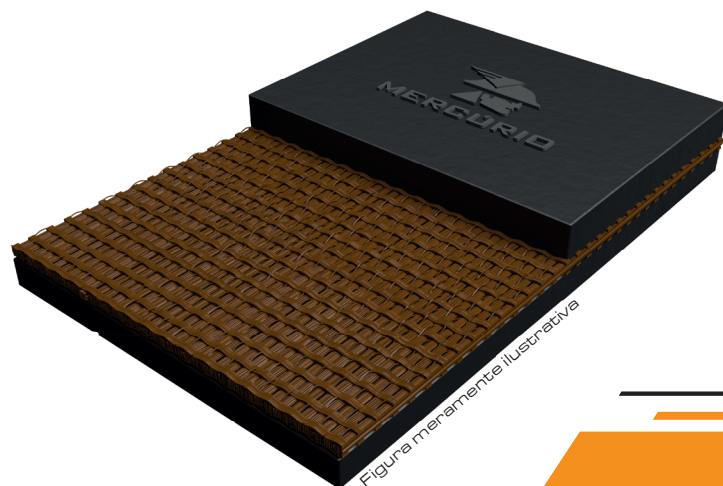
Mais um a vez, a Correias Mercúrio inova e apresenta, **com exclusividade de fabricação no Brasil**, a **Correia de Aramida Mercúrio**.

Composta por uma única lona de aramida, mais forte e mais leve que o aço, a **Correia de Aramida Mercúrio** possui propriedades únicas de resistência a tensão e peso e, portanto, tem maior variedade de aplicações e atinge a maior gama de substituição de correias transportadoras do mercado, inclusive podendo substituir correias de cabo de aço em algumas aplicações, por possuir baixo alongamento.

Com características de alta resistência e flexibilidade, a **Correia de Aramida Mercúrio** é indicada para aplicações severas, demonstrando excelente eficiência contra rasgos e rupturas e alta absorção de impacto.

Muito econômica, a **Correia de Aramida Mercúrio**, quando com parada a outros tipos de correias transportadoras, pode ser até 30% mais leve e, portanto, permite menor consumo de energia quando aplicada em transportadores de longa distância

| Indústria                           | Aplicação (com coberturas* adequadas)                                                                                                                                 | Benefícios                                                      |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Mineração                           | Indicada para transportes de materiais de média e longa distância que exijam elevada resistência a tensão. Aplicações severas que precisem absorver impactos.         | Redução de energia.<br>Melhor eficiência em operações críticas. |
| Siderurgia e Portos                 | Correia do Alto Forno - onde a elevada temperatura desaconselha o uso de correias convencionais. Correias de longa distância que exijam elevada resistência a tensão. | Aumento de vida útil da correia.<br>Redução de energia.         |
| Papel e Celulose                    | Correia de Tora - excelente resistência a rasgos e absorção de impactos.                                                                                              | Aumento de vida útil da correia.                                |
| Fertilizantes                       | Correia de Reação - excelente resistência a reação química.                                                                                                           | Aumento de vida útil da correia.                                |
| Cimenteiras, Calcinação e Pedreiras | Excelente na absorção de impactos e resistência a rasgos.                                                                                                             | Aumento de vida útil da correia.                                |



\*Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Para especificação adequada da **Correia de Aramida Mercúrio** e sua cobertura, contamos com nossa equipe de Engenharia de Aplicação e Assistência Técnica altamente especializada. Consulte-nos!

**Fabricante Exclusiva do Brasil**

**Solução para Aplicações Extremas**

# Informações Técnicas

| TIPO                                                     | DPP 630     | DPP 800     | DPP 1000    | DPP 1250    | DPP 1600    | DPP 1800    | DPP 2000    | DPP 2500    | DPP 3150    |
|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Peso da Carcaça [kg/m²]                                  | 1,3<br>1,4  | 1,3<br>1,5  | 1,6<br>1,7  | 1,6<br>1,7  | 1,9<br>2,1  | 2,2<br>2,4  | 2,8<br>3,0  | 2,9<br>3,1  | 3,1<br>3,4  |
| Espessura da Carcaça [mm]                                | 1,8 - 2,2   | 2,2 - 2,6   | 2,2 - 2,6   | 2,5 - 2,9   | 2,8 - 3,3   | 2,9 - 3,4   | 3,3 - 3,8   | 3,7 - 4,2   | 3,7 - 4,2   |
| Mínima Resistência a Ruptura [N/m]                       | 630         | 800         | 1000        | 1250        | 1600        | 1800        | 2000        | 2500        | 3150        |
| Largura da Correia [mm]                                  | 900<br>1800 | 900<br>1800 | 900<br>1800 | 900<br>1800 | 900<br>1800 | 900<br>1800 | 900<br>1800 | 900<br>1800 | 900<br>1800 |
| Tensão Admissível Fator 10 [N/mm]                        | 63          | 80          | 100         | 125         | 160         | 180         | 200         | 250         | 315         |
| Tensão Admissível Fator 7 [N/mm]                         | 90          | 115         | 145         | 185         | 230         | 260         | 285         | 360         | 450         |
| Alongamento da Tensão Admissível Fator 7 ou Fator 10 [%] | <1          | <1          | <1          | <1          | <1          | <1          | <1          | <1          | <1          |
| Módulo Elástico Fator 10 [N/mm]                          | 12600       | 16000       | 20000       | 25000       | 32000       | 36000       | 40000       | 50000       | 63000       |
| Módulo Elástico Fator 7 [N/mm]                           | 11250       | 14375       | 18125       | 22500       | 28750       | 32500       | 35625       | 45000       | 56250       |

\*Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

\*Disponível nas Coberturas: AB, EA, EAS, EAS Plus, X-EAS, AT, ATS, ATS Plus e AB de Reação.

A emenda da **Correia de Aramida Mercúrio** é feita pelo sistema de vulcanização a quente com as técnicas de Finger [corte em forma de “dentes de serra” na carcaça] ou Overlap [sobreposição].

## Emenda Tipo Finger

| Tipo da Correia               |                  | DPP 630 | DPP 800 | DPP 1000 | DPP 1250 | DPP 1600 | DPP 1800 | DPP 2000 | DPP 2500 | DPP 3150 |
|-------------------------------|------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Diâmetro da Polia (mm)        | > 80% - Mín.     | 400     | 500     | 500      | 600      | 600      | 700      | 800      | 900      | 1000     |
|                               | 60% - 80% - Mín. | 350     | 400     | 400      | 500      | 500      | 600      | 650      | 750      | 850      |
|                               | 40% - 60% - Mín. | 300     | 350     | 350      | 400      | 400      | 500      | 500      | 600      | 700      |
|                               | 0% - 40% - Mín.  | 250     | 300     | 300      | 350      | 350      | 400      | 450      | 500      | 600      |
| Referência: Tensão da Correia |                  |         |         |          |          |          |          |          |          |          |

Referência: Tensão da Correia

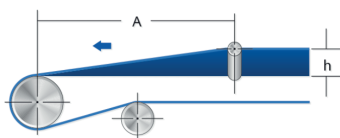
## Emenda Tipo Overlap

| Tipo da Correia               |                  | DPP 630 | DPP 800 | DPP 1000 | DPP 1250 | DPP 1600 | DPP 1800 | DPP 2000 | DPP 2500 | DPP 3150 |
|-------------------------------|------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Diâmetro da Polia [mm]        | > 80% - Mín.     | 600     | 800     | 800      | 900      | 900      | 1000     | 1000     | 1100     | 1150     |
|                               | 60% - 80% - Mín. | 500     | 650     | 650      | 750      | 750      | 850      | 850      | 950      | 1000     |
|                               | 40% - 60% - Mín. | 450     | 500     | 500      | 600      | 600      | 700      | 700      | 800      | 850      |
|                               | 0% - 40% - Mín.  | 400     | 450     | 450      | 500      | 500      | 600      | 600      | 700      | 700      |
| Referência: Tensão da Correia |                  |         |         |          |          |          |          |          |          |          |

Referência: Tensão da Correia

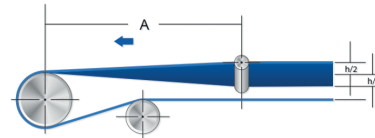
## Distância de Transição

Transição é a mudança de planos da correia, ou seja, sua passagem do plano ao acamado e vice-versa, que pode causar desequilíbrio de tensões entre bordas e centro, portanto deve ser adequadamente dimensionada. Pode ocorrer de duas formas:



| Ângulo de Inclinação dos Rolos Laterais (α) | Mínima Distância de Transição [A] |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 20°                                         | 2,6 x L                           |
| 35°                                         | 3,1 x L                           |
| 45°                                         | 3,9 x L                           |

L - Largura da Correia



| Ângulo de Inclinação dos Rolos Laterais (α) | Mínima Distância de Transição [A] |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 20°                                         | 2,4 x L                           |
| 35°                                         | 2,8 x L                           |
| 45°                                         | 3,7 x L                           |

L - Largura da Correia