



Informações técnicas sobre as Correias Transportadoras EP (Poliéster / Nylon)

| Tipos de Correias | Nº de Lonas | Tensão Admissível (N/mm) | Peso aproximado da carcaça (kg/m²) | Espessura aproximada da carcaça (mm) |
|-------------------|-------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| EP250/2 | 2 | 25 | 2,9 | 2,6 |
| EP315/2 | 2 | 31,5 | 3,4 | 3,0 |
| EP400/2 | 2 | 40 | 3,7 | 3,3 |
| EP400/3 | 3 | 40 | 4,6 | 3,8 |
| EP500/3 | 3 | 50 | 5,2 | 4,5 |
| EP630/3 | 3 | 63 | 5,6 | 4,9 |
| EP1000/3 | 3 | 100 | 7,0 | 5,7 |
| EP1250/3 | 3 | 125 | 7,4 | 6,9 |
| EP800/4 | 4 | 80 | 7,6 | 6,6 |
| EP1250/4 | 4 | 125 | 9,3 | 7,6 |
| EP1600/4 | 4 | 160 | 10,2 | 9,2 |
| EP2000/4 | 4 | 200 | 13,3 | 10,2 |
| EP1000/5 | 5 | 100 | 9,4 | 8,2 |
| EP1600/5 | 5 | 160 | 11,7 | 9,5 |
| EP2000/5 | 5 | 200 | 12,3 | 11,5 |
| EP2500/5 | 5 | 250 | 15,7 | 12,7 |
| EP1250/6 | 6 | 125 | 11,1 | 9,9 |
| EP1800/6 | 6 | 180 | 15,3 | 11,4 |
| EP2500/6 | 6 | 250 | 16,8 | 13,8 |

Largura máxima das correias para acamamento sobre roletes inclinados

| Tipo de Correia | Nº de Lonas | Peso específico do material (kg/m³) | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| | | 0 - 750 | | | 751 - 1690 | | | 1691 - 2650 | | | 2651 - 3350 | | |
| | | Ângulo dos Roletes | | | | | | | | | | | |
| | | 20° | 35° | 45° | 20° | 35° | 45° | 20° | 35° | 45° | 20° | 35° | 45° |
| | | Polegadas -> mm | | | | | | | | | | | |
| EP250/2 | 2 | 40 - 1016 | 36 - 910 | 32 - 813 | 32 - 813 | 30 - 762 | 26 - 660 | 32 - 813 | 24 - 610 | 20 - 508 | 30 - 762 | 24 - 610 | 18 - 458 |
| EP315/2 | 2 | 40 - 1016 | 36 - 910 | 32 - 813 | 32 - 813 | 30 - 762 | 26 - 660 | 32 - 813 | 24 - 610 | 20 - 508 | 30 - 762 | 24 - 610 | 18 - 458 |
| EP400/2 | 2 | 52 - 1321 | 48 - 1219 | 48 - 1219 | 48 - 1220 | 42 - 1067 | 42 - 1067 | 36 - 910 | 36 - 910 | 36 - 910 | 36 - 910 | 34 - 864 | |
| EP400/3 | 3 | 48 - 1220 | 42 - 1067 | 36 - 910 | 42 - 1067 | 36 - 910 | 32 - 813 | 36 - 910 | 32 - 813 | 26 - 660 | 36 - 910 | 32 - 813 | 24 - 610 |
| EP500/3 | 3 | 48 - 1220 | 42 - 1067 | 36 - 910 | 42 - 1067 | 36 - 910 | 32 - 813 | 36 - 910 | 32 - 813 | 26 - 660 | 36 - 910 | 32 - 813 | 24 - 610 |
| EP630/3 | 3 | 74 - 1880 | 64 - 1626 | 64 - 1626 | 72 - 1829 | 62 - 1575 | 48 - 1219 | 60 - 1524 | 56 - 1422 | 42 - 1067 | 54 - 1372 | 48 - 1219 | 42 - 1067 |
| EP1000/3 | 3 | 84 - 2134 | 72 - 1829 | 66 - 1676 | 72 - 1829 | 68 - 1727 | 64 - 1626 | 72 - 1829 | 62 - 1575 | 56 - 1422 | 62 - 1575 | 56 - 1422 | 48 - 1220 |
| EP1250/3 | 3 | 86 - 2184 | 82 - 2083 | 82 - 2083 | 82 - 2083 | 74 - 1880 | 74 - 1880 | 72 - 1829 | 68 - 1727 | 64 - 1626 | 68 - 1727 | 62 - 1575 | 56 - 1422 |
| EP 800/4 | 4 | 84 - 2134 | 72 - 1829 | 72 - 1829 | 70 - 1778 | 68 - 1727 | 68 - 1727 | 70 - 1778 | 68 - 1727 | 62 - 1575 | 60 - 1524 | 56 - 1422 | 56 - 1422 |
| EP1250/4 | 4 | 86 - 2184 | 86 - 2185 | 84 - 2134 | 84 - 2134 | 74 - 1880 | 72 - 1829 | 86 - 2185 | 72 - 1829 | 60 - 1524 | 72 - 1829 | 62 - 1575 | 62 - 1575 |
| EP1600/4 | 4 | 88 - 2235 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 84 - 2134 | 84 - 2134 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 76 - 1930 | 86 - 2185 | 74 - 1880 | 74 - 1880 |
| EP2000/4 | 4 | 92 - 2337 | 92 - 2337 | 90 - 2286 | 88 - 2235 | 88 - 2235 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 84 - 2134 | 76 - 1930 | 74 - 1880 |
| EP1000/5 | 5 | 88 - 2235 | 86 - 2185 | 84 - 2134 | 86 - 2185 | 74 - 1880 | 74 - 1880 | 72 - 1829 | 68 - 1727 | 68 - 1727 | 66 - 1677 | 62 - 1575 | 62 - 1575 |
| EP1600/5 | 5 | 92 - 2337 | 90 - 2286 | 88 - 2235 | 88 - 2235 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 74 - 1880 | 86 - 2185 | 74 - 1880 | 64 - 1626 |
| EP2000/5 | 5 | 96 - 2438 | 94 - 2388 | 92 - 2337 | 90 - 2286 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 84 - 2134 | 86 - 2185 | 84 - 2134 | 84 - 2134 |
| EP2500/5 | 5 | 98 - 2489 | 96 - 2438 | 94 - 2388 | 96 - 2438 | 94 - 2388 | 92 - 2337 | 92 - 2337 | 92 - 2337 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 76 - 1930 |
| EP1250/6 | 6 | 94 - 2388 | 92 - 2337 | 90 - 2286 | 88 - 2235 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 76 - 1930 | 74 - 1880 | 74 - 1880 | 68 - 1727 | 68 - 1727 |
| EP1800/6 | 6 | 96 - 2438 | 90 - 2286 | 90 - 2286 | 90 - 2286 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 84 - 2134 | 84 - 2134 | 84 - 2134 | 84 - 2134 |
| EP2500/6 | 6 | 98 - 2489 | 96 - 2438 | 94 - 2388 | 96 - 2438 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 90 - 2286 | 90 - 2286 | 86 - 2185 | 86 - 2185 | 84 - 2134 | 84 - 2134 |

ContiTech

Conveyor Belt Group

Segmento de mercado
Indústria e Mineração

Fábrica
Continental do Brasil Produtos
Automotivos Ltda.
Av. Continental, 2777 - Distrito Ind. Pref.
Cyro Martins
Ponta Grossa - Paraná - Brasil
CEP 84043-450
Fone: +55 42 3219 2300
vendas.cbg@continental-corporation.com

Escritório de vendas
Continental do Brasil Produtos
Automotivos Ltda.
Av. Duque de Caxias, 2422 - Jd. Santa Lúcia
Várzea Paulista - SP - Brasil
CEP 13223-970
Fone: +55 11 4596 8044
+55 11 2923 4895
vendas.cbg@continental-corporation.com

www.contitech.com.br
www.contitech-online.com

A divisão ContiTech do grupo Continental é parceira de desenvolvimento e fabricante de equipamento de origem de muitas indústrias: com peças funcionais de alto valor, componentes e sistemas. Com o seu know-how na tecnologia de borracha e de matérias sintéticas, a ContiTech presta uma contribuição decisiva para o progresso industrial e para uma mobilidade que é segura, confortável e amiga do ambiente.

O conteúdo deste impresso é sem compromisso, servindo exclusivamente para fins informativos. Os direitos de propriedade industrial apresentados são propriedade da Continental AG e/ou das suas filiais. Copyright © 2013 ContiTech AG, Hannover. Reservados todos os direitos. Mais informações encontra em www.contitech.de/disci_en

CAPACIDADE PRODUTIVA MUNDIAL À DISPOSIÇÃO DO MERCADO BRASILEIRO



CONTIFLEX® EP

Correias Transportadoras de Poliéster / Nylon
para aplicações em todas as indústrias e mineração

Conveyor Belt Group

ContiTech

ContiTech Conveyor Belt Group

correias transportadoras

A ContiTech é a divisão industrial para produtos em borracha de alta tecnologia do grupo Continental AG.

Com mais de 140 anos de pesquisa, desenvolvimento e produção de compostos e artefatos de borracha, a ContiTech, maior produtora mundial de correias transportadoras, implanta no Brasil sua décima terceira unidade de produção, expandindo sua presença ao redor do mundo.

Em Ponta Grossa, no estado do Paraná, a Continental ContiTech instalou a mais nova e moderna planta de fabricação de correias transportadoras do Brasil.

Com a nova planta de Ponta Grossa, construída em tempo recorde, a ContiTech reafirma sua confiança no crescimento sustentável do Brasil e de sua indústria, colocando à disposição do transporte de sólidos a granel toda tecnologia de formulação e produção gerada nos centros de desenvolvimento na Alemanha aplicados aos seus produtos.

Agora a indústria e a mineração brasileira tem à sua disposição um parceiro local com soluções técnicas de classe mundial.



Largura mínima das correias para acamamento sobre roletes inclinados

| Tipos de Correias | N° de Lonas | Largura Mínima (Polegada - mm) | | |
|-------------------|-------------|--------------------------------|---------------|---------------|
| | | Ângulo de 20° | Ângulo de 35° | Ângulo de 45° |
| EP250/2 | 2 | 10 - 250 | 12 - 300 | 16 - 400 |
| EP315/2 | 2 | 10 - 250 | 16 - 400 | 20 - 500 |
| EP400/2 | 2 | 16 - 406 | 18 - 450 | 24 - 600 |
| EP400/3 | 3 | 18 - 450 | 20 - 500 | 20 - 500 |
| EP500/3 | 3 | 18 - 450 | 24 - 600 | 30 - 750 |
| EP630/3 | 3 | 20 - 508 | 24 - 600 | 30 - 750 |
| EP1000/3 | 3 | 28 - 700 | 30 - 750 | 36 - 900 |
| EP1250/3 | 3 | 30 - 750 | 30 - 750 | 36 - 900 |
| EP800/4 | 4 | 30 - 750 | 30 - 750 | 36 - 900 |
| EP1250/4 | 4 | 36 - 900 | 36 - 900 | 42 - 1050 |
| EP1600/4 | 4 | 36 - 900 | 36 - 900 | 42 - 1050 |
| EP2000/4 | 4 | 36 - 900 | 42 - 1050 | 42 - 1050 |
| EP1000/5 | 5 | 30 - 750 | 36 - 900 | 42 - 1050 |
| EP1600/5 | 5 | 40 - 1000 | 42 - 1050 | 48 - 1200 |
| EP2000/5 | 5 | 40 - 1000 | 42 - 1050 | 48 - 1200 |
| EP2500/5 | 5 | 40 - 1000 | 48 - 1200 | 48 - 1200 |
| EP1250/6 | 6 | 42 - 1050 | 48 - 1200 | 54 - 1350 |
| EP1800/6 | 6 | 42 - 1050 | 48 - 1200 | 54 - 1350 |
| EP2500/6 | 6 | 42 - 1050 | 48 - 1200 | 54 - 1350 |

Percentual recomendado para o curso do esticador em função da distância entre centros

| Tipo do esticador | Emenda mecânica | | Emenda Vulcanizada | |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | 100% da Tensão Admissível | 75% da Tensão Admissível | 100% da Tensão Admissível | ≤75% da Tensão Admissível |
| Parafuso | 1,5% | 1,0% | 4,0% | 3,0% |
| Automático | 1,0% | 1,0% | 2,0% | 1,5% |

Tipos de cobertura e suas características

| Designação ContiTech | Características Típicas | Temperatura Máxima (°C) | Peso** (kg / m²) |
|----------------------|---|-------------------------|------------------|
| W | Excelente resistência à abrasão e boa resistência ao impacto. Atende à norma DIN. | 70 | 1,10 |
| X | Ótima resistência à abrasão e excelente resistência a impactos e cortes. Atende a Norma DIN e excede a norma RMA-1. | 70 | 1,15 |
| RMA - 1 | Ótima resistência à abrasão e boa resistência ao impacto. | 70 | 1,15 |
| Y | Boa resistência à abrasão e média resistência a impactos e cortes. Atende a Norma DIN e excede a norma RMA-2. | 70 | 1,19 |
| RMA - 2 | Boa resistência à abrasão e média resistência ao impacto. | 70 | 1,15 |
| VULKAN CLASSIC | Ótima resistência à abrasão e ao calor - temperaturas até 150 °C (*). | 150 | 1,16 |
| VULKAN PRIME | Boa resistência à abrasão e ótima resistência ao calor - temperaturas até 200°C (*). | 200 | 1,20 |
| VULKAN OPTIMUM | Boa resistência à abrasão e excelente resistência ao calor - temperaturas até 220°C (*). | 220 | 1,15 |
| FO | Média resistência à abrasão e ótima resistência a óleos vegetais e minerais. Antiestática e antichama. | 70 | 1,36 |

(*) Coberturas para altas temperaturas, sua capacidade de resistência depende das espessuras das coberturas.

(**) Peso de Cobertura informado é válido para espessura de 1mm.



Diâmetro mínimo dos tambores (mm) em função da tensão aplicada

| Tipos de Correias | ≥100% da Tad Grupo Tambores | | | 60% a 100% da Tad Grupo Tambores | | | 30% a 60% da Tad Grupo Tambores | | | ≤ 30% da Tad Grupo Tambores | | |
|-------------------|-----------------------------|------|------|----------------------------------|------|------|---------------------------------|------|-----|-----------------------------|------|-----|
| | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| EP250/2 | 400 | 315 | 250 | 315 | 250 | 200 | 250 | 200 | 160 | 200 | 200 | 160 |
| EP315/2 | 400 | 315 | 250 | 315 | 250 | 200 | 250 | 200 | 160 | 200 | 200 | 160 |
| EP400/2 | 500 | 400 | 315 | 400 | 315 | 250 | 315 | 250 | 200 | 250 | 250 | 200 |
| EP400/3 | 500 | 400 | 315 | 400 | 315 | 250 | 315 | 250 | 200 | 250 | 250 | 200 |
| EP500/3 | 630 | 500 | 400 | 500 | 400 | 315 | 400 | 315 | 250 | 315 | 315 | 250 |
| EP630/3 | 630 | 500 | 400 | 500 | 400 | 315 | 400 | 315 | 250 | 315 | 315 | 250 |
| EP1000/3 | 800 | 630 | 500 | 630 | 500 | 400 | 500 | 400 | 315 | 400 | 400 | 315 |
| EP1250/3 | 1000 | 800 | 630 | 800 | 630 | 500 | 630 | 500 | 400 | 500 | 500 | 400 |
| EP 800/4 | 1000 | 800 | 630 | 800 | 630 | 500 | 630 | 500 | 400 | 500 | 500 | 400 |
| EP1250/4 | 1000 | 800 | 630 | 800 | 630 | 500 | 630 | 500 | 400 | 500 | 500 | 400 |
| EP1600/4 | 1250 | 1000 | 800 | 1000 | 800 | 630 | 800 | 630 | 500 | 630 | 630 | 500 |
| EP2000/4 | 1350 | 1150 | 900 | 1100 | 900 | 700 | 900 | 700 | 550 | 700 | 700 | 550 |
| EP1000/5 | 1100 | 900 | 700 | 900 | 700 | 550 | 700 | 550 | 500 | 550 | 550 | 500 |
| EP1600/5 | 1250 | 1000 | 800 | 1000 | 800 | 630 | 800 | 630 | 500 | 630 | 630 | 500 |
| EP2000/5 | 1400 | 1250 | 1000 | 1250 | 1000 | 800 | 1000 | 800 | 630 | 800 | 800 | 630 |
| EP2500/5 | 1600 | 1400 | 1000 | 1400 | 1250 | 1000 | 1250 | 1000 | 800 | 1000 | 1000 | 800 |
| EP1250/6 | 1250 | 1000 | 800 | 1000 | 800 | 630 | 800 | 630 | 500 | 630 | 630 | 500 |
| EP1800/6 | 1400 | 1250 | 1000 | 1250 | 1000 | 800 | 1000 | 800 | 630 | 800 | 800 | 630 |
| EP2500/6 | 1700 | 1500 | 1150 | 1500 | 1250 | 1000 | 1250 | 1000 | 800 | 1000 | 1000 | 800 |

Onde:

Grupo A: Tambores motriz, cabeça e outros sob alta tensão.

Grupo B: Tambores de retorno, esticamento e desvio sob baixa tensão.

Grupo C: Tambores de encosto e desvio de até 30°.

