

CORREIAS TRANSPORTADORAS



GLOBAL
BELT

globalbelt.com.br

EMPRESA

Fundada em 1975, a **GLOBAL** possui modernas instalações com todos os recursos necessários para garantir total agilidade no atendimento aos seus clientes.

Contamos com uma equipe qualificada tecnicamente e totalmente capacitada para atender todos os clientes.

As correias transportadoras são utilizadas em diversos segmentos de mercado oferecendo vantagens como: economia, fluxo contínuo de transporte de materiais entre operações, segurança de operação, versatilidade e conformidade com os requisitos ambientais.

As correias G-EP da **GLOBAL BELT**, são fabricadas com carcaças constituídas de lonas de poliéster no urdume e nylon na trama, com alta resistência à tensões e flexões, baixo esticamento, ótimo acamamento, grande capacidade de absorção de impacto e excelente acabamento.

As coberturas superior e inferior podem ser constituídas de compostos de borracha resistentes à abrasão, alta temperatura, ataques químicos tais como óleos e ácidos, entre outros.



Tabela 1: Carcaça (Lonas de Poliéster / Nylon)

► Características técnicas

TIPO	Nº DE LONAS	TENSÃO ADMISSÍVEL	ESPESSURA DE CARÇAÇA	PESO DA CARÇAÇA
		KGf/CM	MM	KG/M ²
G-EP 140	2	25	2,2	2,3
G-EP 140	3	37,5	3,3	3,5
G-EP 220	2	44	3,7	3,8
G-EP 220	3	66	5,0	6,0
G-EP 220	4	88	5,4	6,3
G-EP 220	5	110	6,5	7,9
G-EP 320	3	99	5,0	5,8
G-EP 320	4	132	6,7	7,8
G-EP 320	5	165	8,0	9,5
G-EP 420	3	132	6,0	6,3
G-EP 420	4	176	8,0	8,5
G-EP 420	5	220	10,0	10,5

Tabela 2: Tipos de coberturas de borracha

CONFORME SUA APLICAÇÃO, AS CORREIAS TRANSPORTADORAS PODEM SER FABRICADAS COM DIVERSOS TIPOS DE COBERTURA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO ESPECÍFICO KG/M ²
AB	ALTA ABRASÃO	1,16
EA	EXTRA ABRASÃO	1,14
AT	ALTA TEMPERATURA	1,14
OAN	OLÉOS E ÁCIDOS NITRILICA	1,19

Obs.: Os pesos acima referen-se a espessura de 1,00mm



Tabela 3: Espessura das coberturas de borracha

TIPO DE MATERIAL TRANSPORTADO	GRANULOMETRIA (MM)	1 CICLO DE CORREIA (MINUTO)		
		ESPESSURA DA COBERTURA DA CORREIA (MM)		
		ATÉ 0,5	DE 0,5 A 1,0	ACIMA DE 1,0
MUITO ABRASIVOS EX.: MINÉRIO DE FERRO - MANGANÊS QUARTZO - CLINQUER - GRANITO CAVACO DE VIDRO	ATÉ 25	3,0 A 10,0	3,0 A 8,0	3,0 A 6,0
	DE 25 A 125	3,0 A 12,0	3,0 A 10,0	3,0 A 8,0
	ACIMA DE 125	6,0 A 14,0	6,0 A 14,0	6,0 A 12,0
ABRASIVOS EX.: MINÉRIO DE COBRE - BAUXITA CALCÁRIO - SINTER - ESCÓRIA COQUE - BRITA	ATÉ 25	3,0 A 8,0	3,0 A 6,0	2,0 A 4,0
	DE 25 A 125	3,0 A 10,0	3,0 A 7,0	3,0 A 6,0
	ACIMA DE 125	5,0 A 10,0	5,0 A 10,0	3,0 A 8,0
POUCO ABRASIVOS EX.: ARGILA - PÓ DE PEDRA - AREIA BAGAÇO DE CANA - CEREAIS CAVACO DE MADEIRA - CAL	ATÉ 25	1,5 A 5,0	1,5 A 4,0	1,5 A 3,0
	DE 25 A 125	3,0 A 6,0	3,0 A 5,0	1,5 A 5,0
	ACIMA DE 125	3,0 A 8,0	3,0 A 6,0	2,0 A 6,0

Calculando o peso de uma correia

PESO DA CORREIA = PESO DA CARÇAÇA + PESO DAS COBERTURAS

EXEMPLO:

- Correia AB, G-EP 220/3 lonas, cobertura alta abrasão, superior 6mm e inferior 3mm, largura 1200mm
- Peso da carcaça na tabela 1 = 6,0
- Peso específico da cobertura EA superior na tabela 2 = $1,16 \times 6\text{mm} = 6,69$
- Peso específico da cobertura EA inferior na tabela 2 = $1,16 \times 3\text{mm} = 3,48$
- Peso total = $16,44 \text{ Kg/m}^2$
- Multiplicando pela largura da correia = $1200\text{mm} \times 16,44$ temos o peso total por metro da correia na largura solicitada = $19,72 \text{ Kg/m}$

EP100

EP200

PARA TRANSPORTE, TRANSMISSÃO DE FORÇA
E ELEVÇÃO DE MATERIAIS

TIPO		EP 100					EP 200				
Nº DE LONAS		2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
ESPESSURA (+/- 0,5 mm)		1,9	3,3	4,7	5,9	7,3	2,8	4,2	5,6	7,0	8,4
TENSÃO ADMISSÍVEL (Tad) kgf/cm	ELEVADORA	-	-	28	35	42	-	40,5	54	67,5	81
	TRANSPORTADORA	21	31,5	42	52,5	63	36	54	72	90	-

Distribuidor e representante exclusivo no Brasil:



Rua Machado de Assis, 425 - São Conrado - Vila Velha - ES

(27) 3314 3877 | 3109 6305

vendas@globalbelt.com.br

globalbelt.com.br