

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- As carcaças das correias transportadoras PLYLON são totalmente construídas em nylon, oferecendo maior resistência à tensão.
- As bordas são integrais, possibilitando uma minimização do desgaste e um prolongamento de sua vida útil.
- PLYLON é a única correia transportadora de nylon aprovada no mundo inteiro.
- PLYLON é mais uma solução GOODYEAR.

ALTA RESISTÊNCIA À TENSÃO DE TRABALHO

PLYLON 100:	60 lb./pol/ de largura/lona com emendas mecânicas e vulcanizadas
PLYLON 140:	90 lb./pol/ de largura/lona com emendas mecânicas e vulcanizadas
PLYLON 220 até 440:	120 lb./pol/ de largura/lona com emendas mecânica ou 135 lb./pol/ de largura/lona com emendas vulcanizadas
PLYLON 540 até 1080	180 lb./pol/ de largura/lona com emendas mecânicas ou 200 lb./pol/ de largura/lona com emendas vulcanizadas

Podemos fabricar, sob consulta especial, qualquer outro tipo de PLYLON não constante desta relação. Possuindo alta resistência à tensão, as correias PLYLON são largamente empregadas em transportes longos e com grandes elevações, além de permitir uma redução no número de lonas, conferir maior flexibilidade, maior vida de flexão e conseqüentemente maior durabilidade, diminuindo os custos operacionais.

MAIOR CAPACIDADE DE CARGA

As correias PLYLON são constituídas de tecido de nylon altamente resistente e possuem uma camada extra de borracha entre as lonas, que permite suportar cargas mais pesadas, mesmo em grandes larguras.

ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS

Em virtude de sua carcaça inteiramente de nylon, as correias PLYLON possuem alta resistência a impactos. Assim, por exemplo, o índice de impacto da PLYLON 220 é 1,8 (Base: 6 lonas de 42 oz=1).

ALTA RESISTÊNCIA A CORTES

Devido à consistência de seu tecido, as correias PLYLON têm alta resistência a rasgos, corte e danos na carcaça, causados pela penetração do material entre a correia e a polia.

RESISTÊNCIA À UMIDADE

Sendo a sua carcaça 100% de nylon, as correias PLYLON são impermeáveis à passagem de umidade. Portanto, a carcaça não apodrece.

MENOR NÚMERO DE LONAS

Pela sua ótima resistência, são necessárias menos lonas para uma mesma faixa de tensão, aumentando a vida de flexão, o que resulta em economia.

BAIXO CUSTO

As correias transportadoras PLYLON garantem vantagens operacionais a um baixo custo inicial.

ADESÃO MAIOR

Devido ao tratamento das lonas pelo processo 3T, as correias PLYLON possuem alta adesão entre seus componentes. Vantagem: não há separação de lonas.

PESO MENOR

Fabricadas com menor número de lonas, as correias PLYLON possuem peso menor, o que facilita a sua motorização, tornando o sistema ainda mais econômico.

MENORES DIÂMETROS DE POLIA

Usando menor número de lonas, as correias PLYLON possibilitam uma diminuição no diâmetro das polias. Em conseqüência, o custo inicial do equipamento transportado será mais baixo.

Para qualquer informação adicional sobre dados e seleção das correias PLYLON, favor entrar em contato com a Goodyear ou qualquer um dos seus distribuidores.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

TIPO		PLYLON 100	PLYLON 140	PLYLON 220	PLYLON 330	PLYLON 440	PLYLON 540	PLYLON 720	PLYLON 900	PLYLON 1080
NÚMERO DE LONAS		2	2	2	3	4	3	4	5	6
CAPACIDADE DE TENSÃO										
Emenda vulcanizada	(KN / m) largura	21	32	48	72	96	107	143	179	214
	(lbf / pol.) largura	120	180	270	405	540	600	800	1000	1200
Emenda mecânica	(KN / m) largura	21	32	42	64	84	107	129	129	129
	(lbf / pol.) largura	120	180	240	360	480	600	720	720	720
Peso Aproximado da Carcaça	(Kg / m ²)	3,6	3,7	5,4	6,8	7,5	8,0	10,9	13,9	16,8
Espessura da Carcaça	(mm)	2,4	2,8	3,5	4,6	5,9	6,7	9,4	12,0	14,5

OBS.: Para emendas mecânicas recomendamos os grampos apropriados para o serviço mencionado, conforme especificação do fabricante.

LARGURA MÁXIMA DA CORREIA

Peso do material	lb/pés ³ Kg/m ³	0 - 45 0 - 730			45 - 105 730 - 1690			105 - 165 1690 - 2650			165 - 200 2650 - 3300		
		20°	35°	45°	20°	35°	45°	20°	35°	45°	20°	35°	45°
PLYLON 100	mm	900	750	600	750	600	450	-	-	-	-	-	-
	pol.	36	30	24	30	24	18	-	-	-	-	-	-
PLYLON 140	mm	1050	900	900	900	750	600	750	600	500	-	-	-
	pol.	42	36	36	36	30	24	30	24	20	-	-	-
PLYLON 220	mm	1350	1200	1050	1200	1050	900	1050	900	750	900	750	600
	pol.	54	48	42	48	42	36	42	36	30	36	30	24
PLYLON 330	mm	1850	1850	1500	1850	1500	1350	1500	1350	1200	900	750	600
	pol.	72	72	60	72	60	54	60	54	48	54	48	42
PLYLON 440	mm	2200	2200	1850	2200	1850	1500	1850	1500	1350	1500	1350	1200
	pol.	86	86	72	86	72	60	72	60	54	60	54	48
PLYLON 540	mm	2200	1850	1850	2200	1850	1500	1850	1500	1350	1500	1350	1200
	pol.	84	72	72	84	72	60	72	60	54	60	54	48
PLYLON 720	mm	2200	2200	2200	2200	2200	1850	2200	1850	1500	1850	1500	1350
	pol.	86	86	86	86	86	72	86	72	60	72	60	54
PLYLON 900	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	1850	2200	1850	1850
	pol.	86	86	86	86	86	86	86	86	72	86	72	72
PLYLON 1080	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	pol.	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86

LARGURA MÍNIMA DA CORREIA PARA ACAMAMENTO SOBRE ROLETES

Ângulo dos roletes	PLYLON 100		PLYLON 140		PLYLON 220		PLYLON 330		PLYLON 440		PLYLON 540		PLYLON 720		PLYLON 900		PLYLON 1080	
	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.
20°	300	12	350	14	450	18	600	24	750	30	750	30	900	36	1050	42	1200	48
30° / 35°	300	12	350	14	450	18	600	24	750	30	750	30	900	36	1050	42	1200	48
45°	450	18	500	20	600	24	750	30	900	36	900	36	1050	42	1000	40	1350	54

DIÂMETRO MÍNIMO DA POLIA MOTRIZ EM FUNÇÃO DA TENSÃO APLICADA

TENSÃO	PLYLON 100		PLYLON 140		PLYLON 220		PLYLON 330		PLYLON 440		PLYLON 540		PLYLON 720		PLYLON 900		PLYLON 1080	
	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.
acima de 80%	400	16	400	16	450	18	500	20	600	24	600	24	750	30	900	36	1050	42
entre 60% e 80%	350	14	350	14	400	16	450	18	500	20	500	20	600	24	750	30	900	36
entre 40% e 60%	300	12	300	12	350	14	400	16	450	18	450	18	500	20	600	24	750	30
abaixo de 40%	250	10	250	10	300	12	350	14	400	16	400	16	450	18	500	20	600	24
polia de cauda e desvio	250	10	250	10	300	12	350	14	400	16	400	16	450	18	500	20	600	24

EXTENSÃO RECOMENDADA DO ESTICADOR A PARTIR DA DISTÂNCIA ENTRE CENTROS (PERCENTUAL)

TIPO DE ESTICADOR	TENSÃO DE TRABALHO							
	Emendas mecânicas				Emendas vulcanizadas			
	100%		75% ou menos		100%		75% ou menos	
Parafuso	1,5%		1,0%		4,0%		3,0%	
Automático	2,0%		1,5%		2,5% + 650mm		2,5% + 650mm	