



# TPU BELTS

THERMOPLASTIC POLYURETHANE

## BANDAS APTAS PARA ALIMENTOS FLATCLEAN™

FlatClean es una banda plana de uretano universal aprobada por USDA y reforzada con cuerdas de tracción Kevlar™.

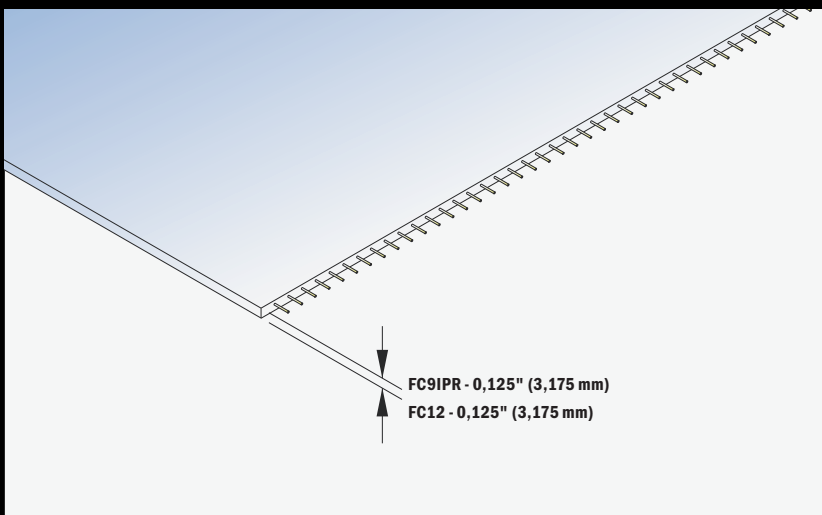
- Las cuerdas de tracción Kevlar minimizan el estiramiento de la correa, reducen el retensado y prolongan su vida útil
- Fabricada con un material de revestimiento de poliuretano que no se deshilacha y con bordes sellados que evitan la entrada de microbios
- La banda FC12 es ideal para cargas de estándar a elevadas, especialmente adecuada para bandas con empujadores
- La serie FC9 permite un diámetro mínimo de polea de 1" (25,4 mm)
  - La apariencia de dos colores garantiza una colocación correcta de la superficie texturizada para aplicaciones de poleas pequeñas

### CARACTERÍSTICAS

- Proceso de limpieza in situ adecuado
- Material de uretano compatible con entornos de lavado
- Los cordones de Kevlar proporcionan una alta resistencia y un bajo estiramiento
- Los bordes y los cordones sellados evitan la entrada de microbios
- Aprobación de USDA para equipos de procesamiento de carne, aves y lácteos
- Resistente al aceite

### BENEFICIOS

- Reducción del consumo de agua de limpieza y de la eliminación de aguas residuales en un 45 %
- Reducción de la mano de obra para la limpieza en un 50 %
- Los fabricantes pueden cortar fácilmente el rollo sin dañar los cables



**ESPECIFICACIONES DE FLATCLEAN**

ESPECIFICACIONES	FC9		FC12				
	ESTÁNDAR		ESTÁNDAR		METAL DETECTABLE		
	SIST. MÉTRICO	SIST. IMPERIAL	SIST. MÉTRICO	SIST. IMPERIAL	SIST. MÉTRICO	SIST. IMPERIAL	
Designador	FC9IPR		KV-FDA		KV-FMD		
Acabado de la superficie	Parte superior	Lisa		Lisa, IP, IT, ST, CT		Lisa, IP, IT, ST	
	Lado de carga	Pirámide invertida		Pirámide invertida		Pirámide invertida	
Espesor		3 mm	0,125"	3 mm	0,125"	3 mm	0,125"
Dureza, Shore A	Parte superior	90		95		95	
	Lado de carga	95		95		95	
Distancia entre las cuerdas (cm/pulgada)		10	2,5	8	2	8	2
Peso específico de la banda (kg/m <sup>2</sup> )		2,8		3,8		4,1	
Peso específico de la banda (lb/in)		0,048		0,065		0,07	
Rigidez específica de la banda (N/mm)		772		1296		1296	
Rigidez específica de la banda (lb/pulgada)		4410		7400		7400	
Min. dia. de engranaje Temperatura de servicio por encima de -4 °C (25 °F)		26 mm	1"	51 mm	2"	76 mm	3"
Min. dia. de engranaje Temperatura de servicio por debajo de -4 °C (25 °F)		51 mm	2"	76 mm	3"	100 mm	4"
Min. mín. de flexión negativa por encima de -4 °C (25 °F)		51 mm	2"	51 mm	2"	76 mm	3"
Min. mín. de flexión negativa por debajo de -4 °C (25 °F)		76 mm	3"	76 mm	3"	100 mm	4"
Rango de temperatura de servicio (°C)		De -18 a +71 °C		De -18 a +71 °C		De -18 a +71 °C	
Rango de temperatura de servicio (°F)		De +0° a 160 °F		De +0° a 160 °F		De +0° a 160 °F	
Resistencia máxima de la banda (N/mm)				46		46	
Resistencia máxima de la banda (lb/pulgada)		203		265		265	
Anchos mínimos		125 mm	5"	125 mm	5"	125 mm	5"
Color	Parte superior	Azul medio		PosiBlue, PosiWhite		PosiBlue	
	Lado de carga	PosiBlue		PosiBlue, PosiWhite		PosiBlue	
<b>OPCIONES DE EMPALME</b>							
Máx. Tensión permitida <sup>(1)</sup>		N/cm	lb/pulgada	N/cm	lb/pulgada	N/cm	lb/pulgada
Placa de soldadura (dedo 20 x 70 mm)		53	30	85	48	65	37
Ganchos de alambre Flexco® UX1SS Clipper®		58	33	104	59	54	31
Remache de plástico Flexco APF100 Alligator®		48	27	N/D	N/D	N/D	N/D
Remache de plástico Flexco APF150 Alligator		N/D	N/D	60	34	N/D	N/D
Grapas de acero inoxidable Flexco RS62 Alligator Ready Set™		54	31	N/D	N/D	N/D	N/D
Grapa Flexco RS125 Alligator Ready Set		N/D	N/D	90	51	54	31

(1) Ajuste máximo permitido como límite inferior del 25 % del límite elástico o del 2 % del estiramiento de la soldadura o el empalme

ANCHOS ESTÁNDAR	cm	45,7	61,0	76,2	81,28	91,44	121,9	152,4
	pulgadas	18	24	30	32	36	48	60
Estándar FC12		N/D	x	x	x	x	x	x
FC12 metal detectable		N/D	x	x	x	x	x	x
FC9		N/D	x	x	x	x	x	—

**NORTEAMÉRICA**  
 Gates TPU  
 9 Northwestern Drive  
 Salem, NH 03079  
 Tel.: +1(800) 394-4844  
 Correo electrónico:  
[contact@gates.com](mailto:contact@gates.com)

**EMEA**  
 Gates TPU GmbH  
 Wermer von Siemens Strasse 2  
 64319 Pfungstadt, Alemania  
 Tel.: +49 (0) 6157-9727-0  
 Correo electrónico:  
[sales-pfungstadt@gates.com](mailto:sales-pfungstadt@gates.com)

**GATES.COM/TPU**  
 06/2022