



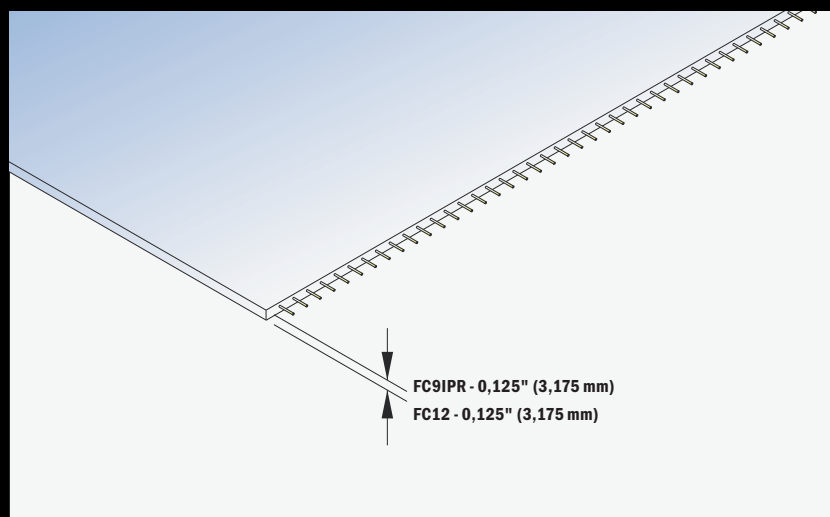
# TPU BELTS

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/m²)		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. día. de engranaje Temperatura de servicio por encima de -4 °C (25 °F)		26 mm	1"	51 mm	2"	76 mm	3"
Min. día. 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	
OPCIONES DE EMPALME							
Máx. Tensión permitida <sup>(1)</sup>		N/cm	lb/pulgada	N/cm	lb/pulgada	N/cm	lb/pulgada
Placa de soldadura (dedo 20 × 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

