



# TPU BELTS

THERMOPLASTIC POLYURETHANE

## FLATCLEAN™ LEBENSMITTEL TRANSPORTRIEMEN

FlatClean ist ein USDA-zugelassener Polyurethan- Flachriemen mit Aramid-Zugträgern.

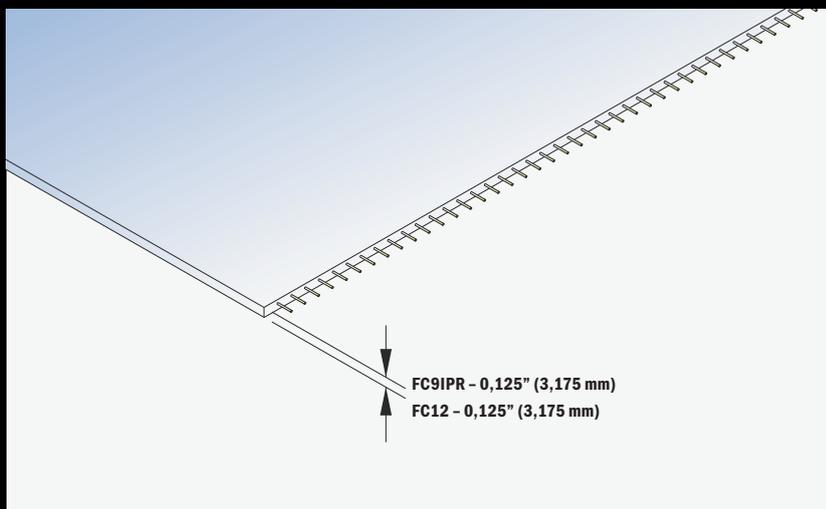
- Aramid-Zugstränge minimieren die Riemendehnung, reduzieren das Nachspannen und verlängern die Lebensdauer des Riemens
- Gefertigt aus einem abriebfesten Polyurethan mit versiegelten Kanten, die das Eindringen von Mikroben verhindern
- Der Riemen FC12 ist für normale bis hohe Belastungen ausgelegt und insbesondere für Riemen mit Profilen gut geeignet
- Die Serie FC9 ermöglicht einen Mindestdispendurchmesser von 25,4 mm (1")
  - Das zweifarbige Erscheinungsbild garantiert die korrekte Positionierung der strukturierten Oberfläche bei Anwendungen mit kleinen Scheiben

### EIGENSCHAFTEN

- Für Clean-in-Place-Prozesse geeignet
- Polyurethan-Material geeignet für die Nassreinigung
- Aramid-Zugträger sorgen für hohe Festigkeit und geringe Dehnung
- Versiegelte Zugträger und Kanten verhindern das Eindringen von Mikroben
- Durch die USDA für die Verarbeitung von Fleisch, Geflügel und Milchprodukten zugelassen
- Ölbeständig

### VORTEILE

- Reduzierung des Reinigungswasserverbrauchs und der Abwassermenge um 45 %
- Reduzierung des Reinigungsaufwands um 50 %
- Bei der Weiterverarbeitung lässt sich die Rollenware problemlos zuschneiden, ohne die Zugträger zu beschädigen



## SPEZIFIKATIONEN FLATCLEAN

SPEZIFIKATIONEN	FC9		FC12				
	STANDARD		STANDARD		METALL DETEKTIERBAR		
	METRISCH	IMPERIAL	METRISCH	IMPERIAL	METRISCH	IMPERIAL	
Bezeichner	FC9IPR		KV-FDA		KV-FMD		
Oberflächenausführung	Oben	Glatt		Glatt, IP, IT, ST, CT		Glatt, IP, IT, ST	
	Laufseite	Umgekehrte Pyramide		Umgekehrte Pyramide		Umgekehrte Pyramide	
Dicke	3 mm	0,125"	3 mm	0,125"	3 mm	0,125"	
Härte - Shore A	Oben	90		95		95	
	Laufseite	95		95		95	
Zugträger cm/in Breite	10	2,5	8	2	8	2	
Spezifisches Riemengewicht kg/m <sup>2</sup>	2,8		3,8		4,1		
Spezifisches Riemengewicht kg/m <sup>2</sup>	0,048		0,065		0,07		
Spezifische Riemensteifigkeit N/mm	772		1296		1296		
Spezifische Riemensteifigkeit lbs/in	4410		7400		7400		
Min. Riemenscheibendurchmesser Betriebstemp. über -4°C/25°F	26 mm	1"	51 mm	2"	76 mm	3"	
Min. Riemenscheibendurchmesser Servicetemperatur unter -4°C/25°F	51 mm	2"	76 mm	3"	100 mm	4"	
Min. Rückenbiegedurchmesser über -4°C/25°F	51 mm	2"	51 mm	2"	76 mm	3"	
Min. Rückenbiegedurchmesser unter -4°C/25°F	76 mm	3"	76 mm	3"	100 mm	4"	
Betriebstemperaturbereich °C	-18 bis +71°C		-18 bis +71°C		-18 bis +71°C		
Betriebstemperaturbereich °F	+0 bis 160°F		+0 bis 160°F		+0 bis 160°F		
Bruchfestigkeit (N/mm)			46		46		
Bruchfestigkeit (lbs/Zoll)	203		265		265		
Mindestbreiten	125 mm	5"	125 mm	5"	125 mm	5"	
Farbe	Oben	Mittelblau		Posiblau, Posiweiß		Posiblau	
	Laufseite	Posiblau		Posiblau, Posiweiß		Posiblau	
<b>VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN</b>							
Max. Zulässige Kraft <sup>(1)</sup>	N/cm	lbs/Zoll	N/cm	lbs/Zoll	N/cm	lbs/Zoll	
Fingerverschweißung (Finger 20 x 70 mm)	53	30	85	48	65	37	
Flexco® UX1SS Clipper®-Drahtaken	58	33	104	59	54	31	
Flexco APF100 Alligator®-Kunststoffnietung	48	27	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	
Flexco APF150 Alligator®-Kunststoffnietung	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	60	34	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	
Flexco RS62 Alligator Ready Set™-Klammer	54	31	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	
Flexco RS125 Alligator Ready Set™-Klammer	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	90	51	54	31	

(1) Maximal zulässiger Wert: 25 % Streckgrenze oder 2 % Dehnung der Schweißnaht oder der mechanischen Verbindung, je nachdem, was geringer ist

STANDARDBREITEN	cm	45,7	61,0	76,2	81,28	91,44	121,9	152,4
	Zoll	18	24	30	32	36	48	60
FC12 Standard		Nicht verfügbar	x	x	x	x	x	x
FC12 Metall detektierbar		Nicht verfügbar	x	x	x	x	x	x
FC9		Nicht verfügbar	x	x	x	x	x	-

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

**EMEA**  
Gates TPU GmbH  
Werner-von-Siemens-Straße 2  
64319 Pfungstadt, Deutschland  
Tel.: +49 (0) 6157-9727-0  
E-Mail: [sales-pfungstadt@gates.com](mailto:sales-pfungstadt@gates.com)

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