



# The Next Step in **Belting**



## Bandas planas-industria alimentarias

Transportando soluciones

# Bandas planas para la industria alimentaria

- Volta ha estado fabricando bandas de materiales elastómeros termoplásticos (TPE) por más de 60 años.
- Las bandas base son resistentes al corte y la abrasión y no tienen capas o elementos abisagrados que puedan alojar bacterias.
- Los productos Volta son la elección óptima donde la higiene superior, transporte y eficiencia de costos son el objetivo.

Bandas homogéneas										
Producto y color		Dureza shore	Rango de temperature	Coeficiente de fricción en acero (Dorso)	Espesor	Diámetro mínimo de polea		Fuerza de arrastre: pre-tensión 1%		Conformidad
						mm	mm	Inch	kg/cm	
FHB	Azul16	59D	-20° C to 75° C -5° F to 170° F	0.28	2	70	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2	11.20	FDA/USDA /EU
					3	90	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3	16.80	
					4	110	4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	4	22.40	
					5	150	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	5	28.00	
					6	180	7	6	33.60	
FHB	Azul13	59D	-20° C to 75° C -5° F to 170° F	0.28	4	110	4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	4	22.40	FDA/USDA /EU
FHW	Blanquecino	59D	-20° C to 75° C -5° F to 170° F	0.28	1.5	50	2	1.50	8.40	FDA/USDA /EU
					2	70	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2	11.20	
					3	90	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3	16.80	
					4	110	4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	4	22.40	
					5	150	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	5	28.00	
					6	180	7	6	33.60	
FMB	Azul	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.40	2.5	35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1.50	8.40	FDA/USDA /EU
					3	40	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1.80	10.10	
					4	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	2.40	13.50	
					5	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3	16.90	
					6	90	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3.60	20.25	
FMW	Beige	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.40	2.5	35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1.50	8.40	FDA/USDA /EU
					3	40	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1.80	10.10	
					4	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	2.40	13.50	
					5	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3	16.90	
					6	90	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3.60	20.25	
FMWC	Claro	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.40	2.5	35	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1	8.40	FDA/USDA /EU
					3	40	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1.2	6.70	
					4	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1.6	9	
					5	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2	11	
FTB	Azul13	72A	-40° C to 40° C -40° F to 104° F	1.25	3	19	3/4	0.57	3.2	FDA/ EU
Bandas homogéneas para baja temperatura (LT)										
FMB-LT	Azul15	95A/46D	-35° C to 65° C -31° F to 149° F	0.36	3	40	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1.20	6.70	FDA/ EU
					4	60	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1.60	9	
					5	80	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2	11.20	
					6	90	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	2.40	13.40	
Bandas homogeneas detectables de metal (MD)										
FMB-MD	Azul 09	95A	-20° C to 60° C -5° F to 140° F	0.50	3	75	3	1.80	10.1	FDA/ EU

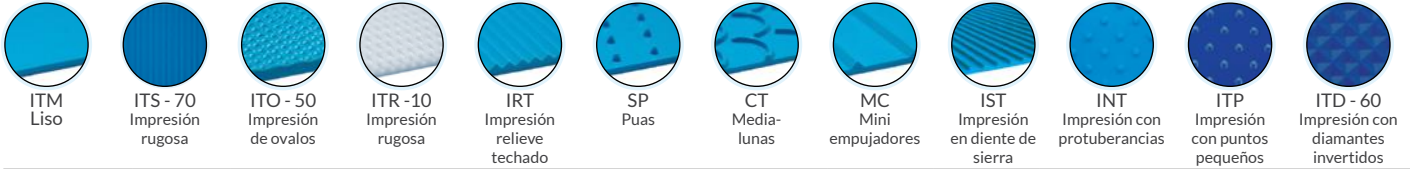
Ancho de banda estándar=1524mm/60". Algunas bandas están también en ancho 2032mm/80".  
Por favor contacte con el distribuidor para mayor información.



## Dorsos de bandas planas



## Cubiertas de bandas planas



Dorso grabado y recubierto											
Producto y color		Dureza shore	Rango de temperature	Coeficiente de fricción en acero (Dorso)	Espesor	Diámetro mínimo de polea		Fuerza de arrastre: pre-tensión 1%		Conformidad	
					mm	mm	Inch	kg/cm	lbs/in		
FEHB	Azul 16	59D	-20° C to 75° C -5° F to 170° F	0.20	3	90	3 9/16	3	16.80	FDA/USDA /EU	
FEMB	Azul	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.25	1.6	24	15/16	0.60	3.60	FDA/USDA /EU	
					2	30	1 3/16	0.80	4.50		
					2.5	35	1 3/8	1	5.60		
					3	40	1 5/8	1.20	6.80		
FEMW	Beige	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.25	2	30	1 3/16	0.80	4.50	FDA/USDA /EU	
					2.5	35	1 3/8	1	5.60		
					3	40	1 5/8	1.20	6.80		
					4	60	2 3/8	1.60	9.20		
FEMB-MD**	Azul 09	95A	-20° C to 60° C -5° F to 140° F	0.25	2	50	2	0.80	4.5	FDA/EU	
					3	75	3	1.20	6.8		
					1.6	10	3/8	0.32	1.79		
					2	12	1/2	0.40	2.24		
FELB	Azul	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.45	3	20	13/16	0.60	3.36	FDA/EU	
					1.6	10	3/8	0.32	1.79		
FELB	Azul 02	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.45	2	12	1/2	0.40	2.24	FDA/EU	
					1.6	10	3/8	0.32	1.79		
FELB-ITM2***	Azul 02	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.45	1	7	4/16	0.35	1.4	FDA/EU	
FELW	Blanco 16	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.45	1.6	10	3/8	0.32	1.79	FDA/EU	
					2	12	1/2	0.40	2.24		
					2.5	15	19/32	0.50	2.80		
					3	20	13/16	0.60	3.36		
FETB	Azul 10	72A	-40° C to 40° C -40° F to 104° F	1	1.6	10	3/8	0.29	1.6	FDA/EU	
					2	13	1/2	0.36	2		
					3	19	3/4	0.55	3		
Bandas reforzadas											
FRMB	Azul	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.20	2	25	1	6	33.50	FDA/USDA /EU	
					3	35	1 3/8	7	39		
FRMW	Beige	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.20	2	25	1	6	33.50	FDA/USDA /EU	
					2.5	30	1 3/16	6.50	36.20		
					3	35	1 3/8	7	39		
FRLB	Azul	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.20	4	70	2 3/4	7.5	42	FDA/ EU	
					2	10	3/8	5	28		
FRLW	Blanco 16	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.20	1.6	8	5/16	4	22	FDA/ EU	
					2	10	3/8	5	28		
					3	18	11/16	7.50	42		
FRTB*	Azul 10	72A	-40° C to 40° C -40° F to 104° F	0.20	1.6	8	5/16	2.60	14.90	FDA/ EU	

Ancho de banda estándar=1524mm/60". Algunas bandas están también en ancho 2032mm/80".

Por favor contacte con el distribuidor para mayor información.

**Nota:** \*FRTB - Fuerza de arrastre (PF) calculado con empalme en dedos.

\*\*FEMB-MD - Bandas detectables de metal (MD).

\*\*\*FELB-ITM2 - Ancho de banda estándar=1016mm/40".


**Bandas con Cubiertas de Impresión**

	Producto y color		Dureza shore	Rango de temperature	Coeficiente de fricción en acero (Dorso)	Espesor	Diámetro mínimo de polea		Fuerza de arrastre: pre-tensión 1%		Conformidad						
							mm	mm	Inch	kg/cm		lbs/in					
ITM	FEMB-ITM-LT*	Azul 15	95A/46D	-35°C to 50°C -20°F to 120°F	0.25	1	10	3/8	0.26	1.45	FDA/EU						
ITS70	FELB-ITS70	Azul	80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	1.6	10	3/8	0.24	1.40	FDA/EU						
						2	12	1/2	0.30	1.74							
IST	FELB-IST	Azul	80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	4**	35	1 3/8	0.40	2.20	FDA/EU						
ITD60	FELB-ITD60	Azul 02	80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.55	2	12	1/2	0.46	2.58	FDA/EU						
	FELB-ITD60	Azul 02	80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	1.8	11	7/16	0.3	1.68	FDA/EU						
ITO50	FELB-ITO50	Azul	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.45	2*	12	1/2	0.32	1.87	FDA/EU						
						2.5	15	9/16	0.40	2.32							
						3	18	11/16	0.50	2.80							
	FELB-ITO50	Azul 02	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.45	0.45	3	18	11/16	0.50	2.80	FDA/EU					
							FEMB-ITO50	Azul	95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	2	30	1 3/16	0.60	3.36	FDA/USDA/ EU
												2.5	35	1 3/8	0.74	4.20	
3	40	1 5/8	0.94	5.26													
FEMW-ITO50	Beige	95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	0.25	2.5	35	1 3/8	0.74	4.20	FDA/USDA/ EU						
						3	40	1 5/8	0.94	5.26							
FEMB-ITO50-MD**	Azul 09	95A	-20°C to 60°C -5°F to 140°F	0.25	0.25	2	50	2	0.60	3.36	FDA/EU						
						3	75	3	1	5.6							
IRT	FELB-IRT	Azul	80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	4	25	1	0.60	3.40	FDA/USDA/ EU						
	FEMB-IRT	Azul	95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	3.5	40	1 5/8	1	5.60	FDA/EU						
Puas SP**	FELB-SP	Azul	80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	2	20	1 3/16	0.40	2.24	FDA/USDA/ EU						
						2.5	24	1 5/16	0.50	2.80							
						3	28	1 1/8	0.60	3.36							
	FEMB-SP	Azul	95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	0.25	2	40	1 5/8	0.80	4.50	FDA/USDA/ EU					
							2.5	45	1 3/4	1	5.60						
							3	50	2	1.20	6.80						
FEMW-SP	Beige	95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	0.25	2	40	1 5/8	0.80	4.50	FDA/USDA/ EU						
						2.5	45	1 3/4	1	5.60							
ITP	FELB-ITP	Azul 02	80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	2	12	1/2	0.40	2.24	FDA/EU						
INT	FEMB-INT	Azul	95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	2	50	2	0.80	4.50	FDA/USDA /EU						
CT	FELB-CT	Azul	80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	3	35	1 3/8	0.60	3.36	FDA/EU						
Crescent Top - CT	FMB-CT	Azul	95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.36	3	60	2 3/8	1.80	10.12	FDA/USDA /EU						
	FEMB-CT	Azul	95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	3	60	2 3/8	1.20	6.75	FDA/USDA /EU						
	FEMW-CT	Beige	95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	2.5	50	2	1	5.60	FDA/USDA /EU						
	FEMB-CT-MD**	Azul 09	95A	-20°C to 60°C -5°F to 140°F	0.25	3	95	3 3/16	1.2	6.75	FDA/EU						
Mini Cleats	FELB-MC	Azul	80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	2.5	40	1 5/8	0.50	2.80	FDA/EU						
	FEMB-MC	Azul	95A/46D	-30°C to 70°C -20° F to 158°F	0.25	3	70	2 3/4	1.20	6.80	FDA/USDA /EU						

Ancho de banda estándar=1524mm/60". Algunas bandas están también en ancho 2032mm/80".

Por favor contacte con el distribuidor para mayor información.

**Nota:** \* FEMB-ITM-LT - Mín. Diámetro de la polea para temperatura ≥5°C / 41°F. \*FELB-2-ITO50 - No estándar.

\*\* FELB-IST - Base - 2mm; total espesor banda 4mm. \*\*Puas -Height of Puas above base belt is 2.8mm.

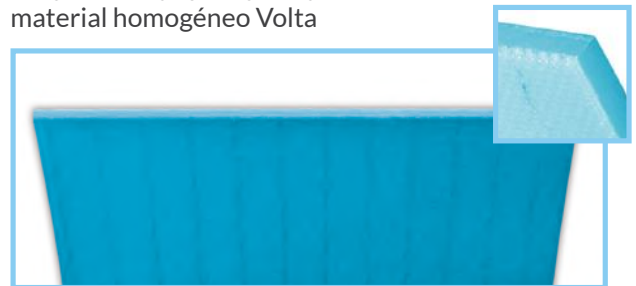
\*\* FEMB-ITO50-MD & FEMB-CT-MD-Azul09 Bandas detectables de metal (MD).

Dorso recubierto										
Producto y color		Dureza shore	Rango de temperature	Coeficiente de fricción en acero (Dorso)	Espesor	Diámetro mínimo de polea		Fuerza de arrastre: pre-tensión 1%		Conformidad
						mm	mm	Inch	kg/cm	
FRMB - ITO50	Azul	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.20	2.5	32	1 1/4	4.10	24	FDA/USDA /EU
FRMW - ITO50	Beige	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.20	2.5	32	1 1/4	4.10	24	FDA/USDA /EU
					3	36	1 7/16	4.30	25.20	
FRLB - ITO50	Azul	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.20	2.5	15	9/16	3.20	18	FDA/EU
FRLW - ITO50	Blanco 16	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.20	2.5	15	9/16	3.20	18	FDA/EU
					3	18	11/16	3.48	21.60	
FRLW - ITR10	Blanco 16	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.20	4	30	1 3/16	3.40	19	FDA/EU

### Bandas planas con cubierta inferior

Ideales para aplicaciones especiales, por ejemplo en panaderías y pastelerías donde el refuerzo es necesario y la higiene no puede ser comprometida. El refuerzo de tela es recubierto térmicamente con una capa de TPE Volta para proveer sello, tanto como para prevenir contaminación y delaminación. Como precaución extra, los extremos de la banda pueden ser termo sellados o recortados para prevenir el deshilachamiento y el ingreso de contaminantes.

Refuerzo de tela recubierto con material homogéneo Volta



Bandas planas con dorso recubierto y cubierta de impresión										
Producto y color		Dureza shore	Rango de temperature	Coeficiente de fricción en acero (Dorso)	Espesor	Diámetro mínimo de polea		Fuerza de arrastre: pre-tensión 1%		Conformidad
						mm	mm	Inch	kg/cm	
FRLB - CEB - B	Azul	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.30	2	19	3/4	2.20	12.40	FDA/EU
FRLW - CEB - C	Blanco 16				3	30	1 1/4	2.80	15.60	FDA/EU
FRMB - CEB - B	Azul	95A/46D	-30° C to 60° C -20° F to 120° F	0.30	0.80	12	1 5/8	3.50	19.60	FDA/USDA /EU
					3	40	1 5/8	4.80	38	
FRMW - CEB - C	Beige	95A/46D	-30° C to 60° C -20° F to 120° F	0.30	3	40	1 5/8	4.80	38	FDA/USDA /EU

Materiales para cubiertas de bandas en la industria de alimentos							
Productos	GIB*-Azul17	MIB*-Azul17	WIB*-Azul17	FEIB-Azul-17	FEMB-SP-Azul FEMW-SP-Beige	FELB-SP-Azul	FELB-IST-Azul
Ilustración							
Descripción	Super Grip	Multi Grip	Wood Grip	High Grip	Puas**	Puas**	Saw Tooth
Dureza shore	62A	62A	62A	62A	95A	80A	80A
Medida (mm)	Ancho*	50	50	70	1524	1524	1524
	Espesor	4	6	4	2/2.5/3	2/2.5/3	4***
Coeficiente de fricción en acero	0.98	1.08	1.05	0.95	0.25	0.45	0.45
Rango de temperature	-20° C to 40° C -5° F to 140° F				-30° C to 70° C -20° F to 158° F		-40° C to 50° C -40° F to 120° F
Conformidad	FDA/EU				FDA/USDA/EU		FDA/ EU

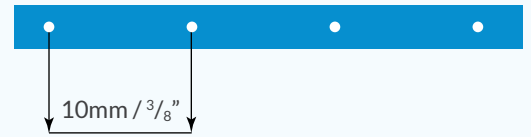
**Nota:** \*Ancho máximo disponible | \* Sólo para uso en seco | \*\* Altura de puas sobre la base es 2.8mm

\*\*\* FELB-IST - Espesor total de la banda.



## Banda reforzada con cordón de aramida

Gama de bandas grado alimentario reforzadas que incluyen cordones de aramida fundidos herméticamente en su interior, bandas no porosas de larga duración y carga. Usadas principalmente en bandas largas, de recorrido dificultoso o con diámetro pequeño.



### Refuerzo cordón aramida (ACR) grabado rugoso inferior

Producto y color		Dureza shore	Rango de temperature	Coeficiente de fricción en acero (Dorso)	Esesor	Diámetro mínimo de polea		Pull Force: Pretension of 0.2%		Conformidad
					mm	mm	Inch	kg/cm	lbs/in	
FELB-ACR	Azul	80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	2.5	20	0.79	4	22.40	FDA/EU

### Refuerzo cordón aramida (ACR) grabado superior y grabado rugoso inferior

FELB-ACR-ITO50	Azul	80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	2.5	20	0.79	4	22.40	FDA/EU
FELB-ACR-ITO50	Azul 02	80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	2.5	20	0.79	4	22.40	FDA/EU
FELB-ACR-IST	Azul 02	80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	4*	35	1.38	4.2	23.40	FDA/EU

Ancho de banda estándar=1524mm/60". Algunas bandas están también en ancho 2032mm/80". Por favor contacte con el distribuidor para mayor información.

**Nota:** \*FELB-IST-ACR- Espesor banda base = 2mm. // Total espesor banda incluido impresión diente de sierra=4mm.

La fuerza de tracción en la tabla se relaciona con una soldadura de empalme de 20x50mm. El cálculo con este empalme tiene una resistencia de 28Kg/cm.

Tenga en cuenta que los diferentes tipos de empalme pueden dar resultados distintos.

## Sistema de unión grapa Volta

### FBW - Sistema de soldadura de tope

El Sistema FBW lleva a cabo una soldadura de tope, fundiendo las bandas extremo con extremo



### FT – Sistema de soldadura por Electrodo

El Sistema de Soldadura FT provee la tecnología de soldadura por electrodos.



## Unión Abisagrada RoundFlex™

La unión Volta es compatible con el material Volta 'M' a DR para bandas desde 2.5 a 5 mm de espesor.

Todo el material \_ Volta es fácil de limpiar sin sacarlo del transportador, por lo que la unión es utilizada sólo donde es absolutamente necesaria. La fuerza de tracción de la banda será afectada en la juntura donde la unión sea utilizada.

Unión Abisagrada RoundFlex™

