



¡El siguiente paso en bandas!



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 55 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 3/4	2	11.20	FDA/USDA /EU
					3	90	3 9/16	3	16.80	
					4	110	4 3/8	4	22.40	
					5	150	5 7/8	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 3/8	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 3/4	2	11.20	
					3	90	3 9/16	3	16.80	
					4	110	4 3/8	4	22.40	
					5	150	5 7/8	5	28.00	
FMB	Azul	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.40	2.5	35	1 3/8	1.50	8.40	FDA/USDA /EU
					3	40	1 5/8	1.80	10.10	
					4	60	2 3/8	2.40	13.50	
					5	80	3 1/8	3	16.90	
					6	90	3 9/16	3.60	20.25	
FMW	Beige	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.40	2.5	35	1 3/8	1.50	8.40	FDA/USDA /EU
					3	40	1 5/8	1.80	10.10	
					4	60	2 3/8	2.40	13.50	
					5	80	3 1/8	3	16.90	
					6	90	3 9/16	3.60	20.25	
FMWC	Claro	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.40	2.5	35	1 3/8	1	8.40	FDA/USDA /EU
					3	40	1 5/8	1.2	6.70	
					4	60	2 3/8	1.6	9	
					5	80	3 1/8	2	11	
					6	90	3 9/16	2.4	13.4	
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 resistentes a la hidrólisis y a sustancias químicas (DR)										
FDR	Azul15	53D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.55	4	80	3 1/16	2.4	13.5	FDA/USDA/ 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 5/8	1.20	6.70	FDA/ EU
					4	60	2 3/8	1.60	9	
					5	80	3 1/8	2	11.20	
					6	90	3 9/16	2.40	13.40	
Bandas homogéneas resistentes a la hidrólisis y a sustancias químicas (DR)										
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 2.032mm/80".
Por favor contacte con el distribuidor para mayor información.

Dorsos de bandas planas

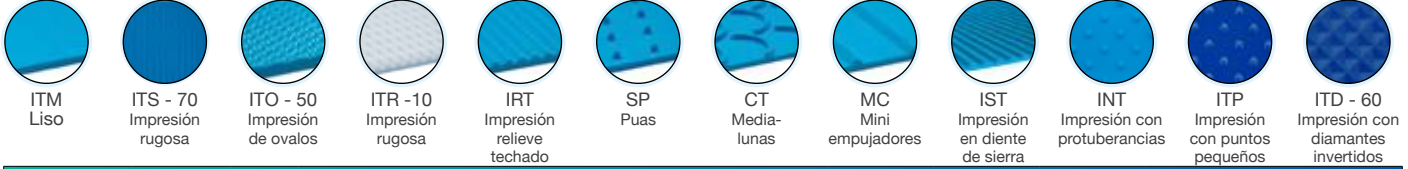


Liso

Grabado

Reforzado

Cubiertas de bandas planas

ITM
LisoITS - 70
Impresión
rugosaITO - 50
Impresión
de ovalosITR - 10
Impresión
rugosaIRT
Impresión
relieve
techadoSP
PuasCT
Media-
lunasMC
Mini
empujadoresIST
Impresión
en diente
de sierraINT
Impresión
con
protuberanciasITP
Impresión
con puntos
pequeñosITD - 60
Impresión
con
diamantes
invertidos

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	
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	1 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	
					4	60	2 3/8	1.60	9.20	
FEMW	Beige	95A/46D	-30° C to 70° C -20° F to 158° F	0.25	5	80	3 1/8	2.10	11.70	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	
FEMB-MD**	Azul 09	95A	-20° C to 60° C -5° F to 140° F	0.25	4	60	2 3/8	1.60	9.20	FDA/USDA /EU
					5	80	3 1/8	2.10	11.70	
					2	50	2	0.80	4.5	
FELB	Azul	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.45	3	75	3	1.20	6.8	FDA/EU
					1.6	10	3/8	0.32	1.79	
					2	12	1/2	0.40	2.24	
					2.5	15	19/32	0.50	2.80	
FELB	Azul 02	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	
					2	12	1/2	0.40	2.24	
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	4	26	1 1/32	0.80	4.48	FDA/EU
					1.6	10	3/8	0.29	1.6	
					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
					1.6	8	5/16	4	22	
FRLW	Blanco 16	80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.20	2	10	3/8	5	28	FDA/ EU
					1.6	8	5/16	4	22	
					2	10	3/8	5	28	
FRTB*	Azul 10	72A	-40° C to 40° C -40° F to 104° F	0.20	3	18	11/16	7.50	42	FDA/ EU
					1.6	8	5/16	2.60	14.90	FDA/ EU

Ancho de banda estándar=1524mm/60". Algunas bandas están también en ancho 2.032mm/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).

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		
							3	18	3/4	0.45	2.60		
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	FLB -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		
							5	35	1 3/8	0.90	5		
	FELB - ITO50	Azul 02		80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.45	3	18	11/16	0.50	2.80	FDA/EU	
	FELW -ITO50	Blanco16		80A	-40° C to 50° C -40° F to 120° F	0.45	2.5	15	9/16	0.40	2.32	FDA/EU	
						3	18	11/16	0.50	2.80			
	FMB-ITO50	Azul		95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.36	2.5	35	1 3/8	1.50	8.40	FDA/USDA/ EU	
FEMB-ITO50	Azul		95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	2.5	35	1 3/16	0.74	4.20	FDA/USDA/ EU		
					5	70	2 3/4	1.48	8.40				
FEMW-ITO50	Beige		95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	0.25	2.5	35	1 3/16	0.74	4.20	FDA/USDA/ EU		
						3	40	1 15/8	0.94	5.26			
FEMB -ITO50-MD**	Azul 09		95A	-20°C to 60°C -5°F to 140°F	0.25	2	50	2	0.60	3.36	FDA/EU		
						3	75	3	1	5.6			
ITR10	FELW - ITR10	Blanco16		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	4	25	1	0.70	3.92	FDA/ EU	
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 9/16	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	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	Azul		95A/46D	-30°C to 70°C -20°F to 158°F	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 2.032mm/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.

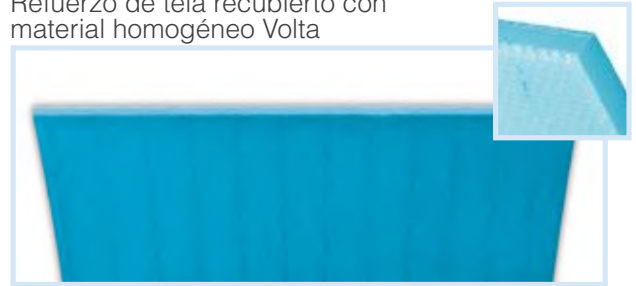
** FEMB-ITO50-MD & FEMB-CT-MD-Azul09 Bandas detectables de metal (MD).

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°	0.20	2.5	32	1 1/4	4.10	24	FDA/USDA /EU
FRMW - ITO50	Beige		95A/46D	30° C to 70° C	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
FRLB - ITS70	Azul 02		80A	-40° C to 50° C	0.20	1.6	8	5/16	4	22	FDA/EU
						2	10	3/8	5	28	

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		lbs/in
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 - B	Blanco 16				0.30	2	19	3/4	2.20	12.40	FDA/EU	
FRLW - CEB - C	Blanco 16				0.30	3	30	1 1/4	2.80	15.60	FDA/EU	
FRLW - CB	Blanco 16				0.40	2	19	3/4	3.10	17.40	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	19.6060	FDA/USDA /EU	
			95A/46D	-30°C to 60°C -20°F to 120°F	0.30	3	40	1 5/8	4.80	38		
FRMB - CB	Azul		95A/46D	-30°C to 60°C -20°F to 120°F	0.20	3	40	1 5/8	7.20	40		
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		
FRMB-CEBB-MC	Azul		95A/46D	-30°C to 60°C -20°F to 120°F	0.30	3	85	3 3/8	4.80	26.80		
FRLB-CEBB-B-ITO50	Azul		80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.30	2.5	15	9/16	3.50	18		FDA/EU

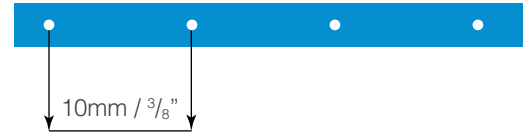
Materiales para cubiertas de bandas en la industria de alimentos

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				-30° C to 70° C		-40° C to 50° C
Conformidad	FDA/EU				FDA/USDA/EU		FDA/ EU

Nota: *Ancho máximo disponible | * For dry use only | ** 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 temperatura	Coeficiente de fricción en acero (Dorso)	Espesor	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

Baja temperatura (LT) Refuerzo cordón aramida (ACR) grabado superior y grabado rugoso inferior

FELB-ACR-ITO50-LT	Azul 15	80A	-40°C to 50°C -40°F to 120°F	0.45	2.5	18	0.70	4	22.40	FDA/EU
FEMB-LT ITO50-ACR	Azul 15	95A/46D	-35°C to 50°C -30°F to 120°F	0.25	2.5	40	1.57	4	22.40	FDA/EU

Ancho de banda estándar=1524mm/60". Algunas bandas están también en ancho 2.032mm/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

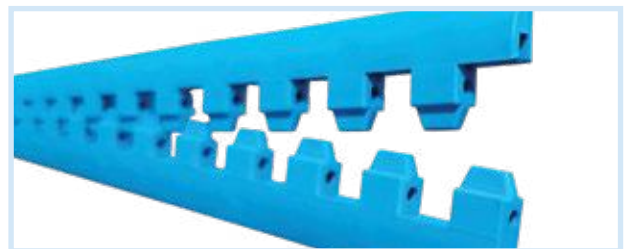
El Sistema de Soldadura FT provee la tecnología de soldadura por electrodos.



Volta RoundFlex™ Lace

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 junta donde la unión sea utilizada.

RoundFlex™ Lace



voltaTM
Belting Technology

SEDE CORPORATIVA
VENTAS Y
MANUFACTURACIÓN
sales@voltabelting.com

EUA
Tel. +1 973 276 7905
Toll Free, 1-877-VOLTAUS
voltaus@voltabelting.com

EUROPA
Tel. +31 546 580166
voltaeu@voltabelting.com

www.voltabelting.com

Volta Belting no ofrece garantías respecto a ninguno de sus productos para algún propósito en particular. Favor revisar los Términos y condiciones generales de Volta.

Copyright© Volta Belting Technology Ltd.
CAT504ES00 - Ver.I. December:2021