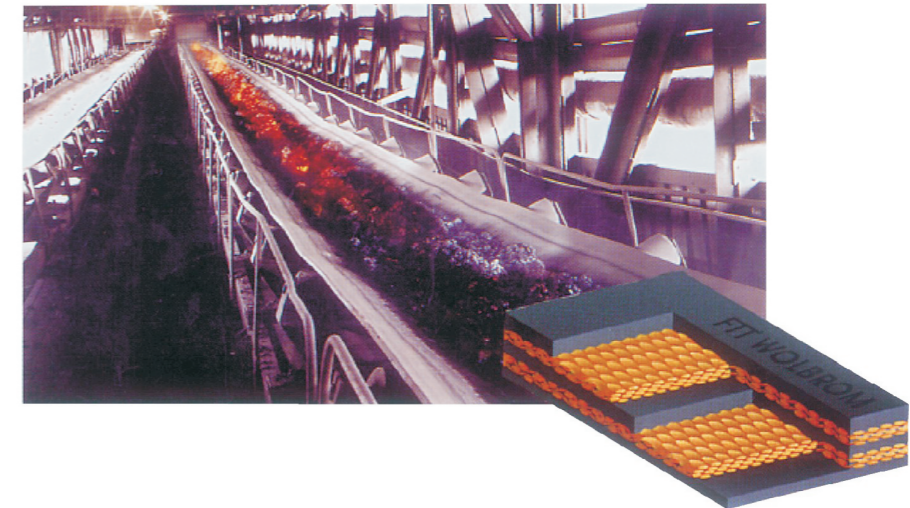


Bandas de malla textil y caucho resistentes al aceite OL y resistentes al calor y al aceite OLT para transportadores universales



FTT WOLBROM®

FÁBRICA DE BANDAS TRANSPORTADORAS FTT WOLBROM, S.A.



Aplicaciones y condiciones de trabajo:

Las bandas resistentes al aceite y las bandas resistentes al calor y al aceite (OL y OLT-100, OLT-150) fabricadas según la Condición Técnica WT-6/09, están diseñadas para su uso en sistemas de transporte, en ambientes con temperaturas desde los -25°C hasta +60°C. Este tipo de bandas cumplen los requisitos relativos al diseño, dimensiones y tolerancias de las cubiertas de caucho según la norma PN-EN ISO 14890:2004 y otros estándares como la DIN 22 102.

Estas bandas están diseñadas para transportar materiales a granel, conteniendo aceite de origen orgánico y mineral, de cualquier granulometría. Para garantizar la seguridad de operación del transportador y de la banda instalada, se recomienda transportar materiales cuya granulometría no exceda de los 300mm.

FTT Wolbrom oferta tres tipos de bandas:

- Resistentes al aceite y resistentes a temperaturas de hasta + 60°C
- Resistentes al aceite y resistentes a temperaturas de hasta + 100°C
- Resistentes al aceite y resistentes a temperaturas de hasta + 150°C

Estas bandas pueden transportar materiales químicamente inertes, aceite. etc

Construcción de las bandas

Las bandas de caucho y malla textil resistentes al aceite y las resistentes al aceite y al calor están hechas de un núcleo multicapas de caucho y malla textil, malla textil EP (poliéster y poliamida) o PP (poliamida), cubiertas y borde vulcanizado. Es posible fabricar las bandas sin bordes vulcanizados (bordes cortados). El número de capas de malla textil estándar varía de 2 a 5. Las cubiertas de caucho puede ser hechos en los siguientes grados de caucho:

- G y GT-100, GT-150 especificados en la Condición Técnica WT-6/09, parámetros equivalentes a la clase L según la norma PN-EN ISO 14890:2004
- ZG y ZGT según la norma DIN 22102

Estas bandas cumplen los requisitos concernientes a las propiedades anti- electrostáticas descritas en la norma PN-EN ISO 284:2004, especificados en la categoría 1 según la norma PN-EN ISO 12882:2008.



Clases estándar de bandas de caucho y malla textil resistentes al aceite y resistentes al calor y al aceite

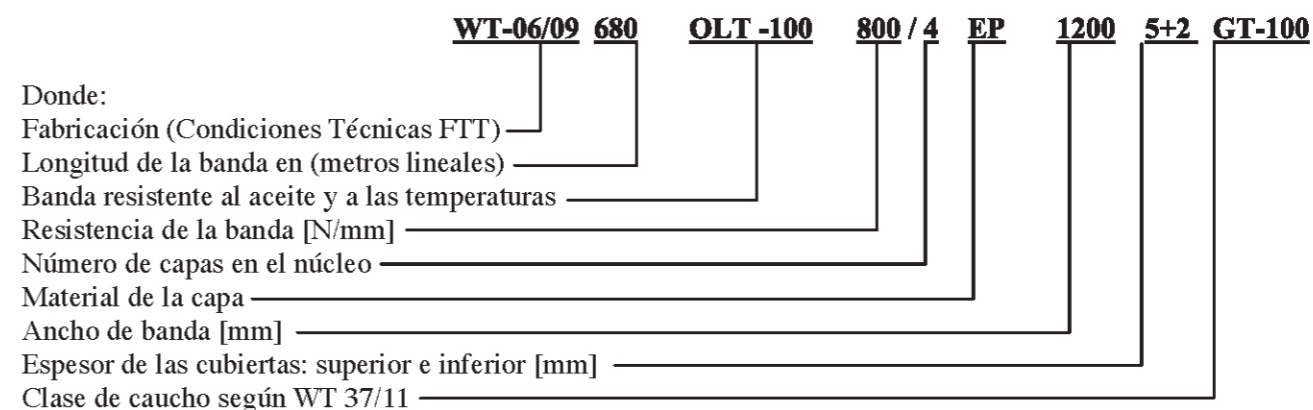
Símbolo de la banda		Tensión de rotura [N/mm] min.	Peso de la carcasa [Kg/m ²]		Espesor de la carcasa [mm]		Observaciones
EP	PP		EP	PP	EP	PP	
Bandas OL resistentes al aceite							
400/2	400/2	400	3,32	2,84	2,6	2,4	Para calcular la masa de 1m ² de la banda dependiendo del espesor de las cubiertas, a la versión de la masa EP o PP del núcleo, añadir en la clase G el valor 1,18 (Kg) por cada 1 (mm) de la cubierta. Por ejemplo la masa de la banda WT-6/09 OL 630/3 EP3 + 2 G es aproximadamente: 5,01 + 5 * 1,18 = 10,91 (Kg/m ²)
400/3	400/3		3,70	3,51	3,0	3,5	
500/2	500/2	500	3,55	3,28	3,2	2,6	
500/3	500/3		5,01	3,87	3,5	3,2	
500/4	500/3		4,65	4,42	4,4	4,4	
630/3	630/3	630	5,01	4,32	4,1	3,8	
630/4	630/4		4,95	4,79	4,8	4,8	
800/3	800/3	800	6,35	5,36	5,3	4,4	
800/4	800/4		6,67	5,17	5,6	5,2	
1000/3	1000/3	1000	6,35	5,70	5,3	4,7	
1000/4	1000/4		7,10	6,47	6,4	5,6	
1000/5	1000/5		8,35	6,49	7,1	6,6	
1250/3	1250/3	1250	8,16	6,53	6,5	5,6	
1250/4	1250/4		8,46	7,10	7,2	6,0	
1250/5	1250/5		9,17	8,10	8,1	7,1	
1400/3	1400/3	1400	9,19	7,95	7,8	6,9	
1400/4	1400/4		10,88	7,56	9,4	7,0	
1600/4	1600/4	1600	10,88	7,95	9,4	8,2	
1600/5	1600/5		10,58	9,45	9,1	8,9	
1800/4	1800/4	1800	12,25	10,60	10,6	9,4	
1800/5	1800/5		13,60	9,94	11,9	10,4	
2000/4	2000/4	2000	12,25	10,60	10,6	9,4	
2000/5	2000/5		13,60	9,94	11,9	10,4	
2500/4	2500/4	2500	13,72	11,87	12,2	11,4	
2500/5	2500/5		15,31	13,25	13,4	11,9	
Bandas resistentes al aceite y al calor +100°C OLT-100							
630/3	630/3	630	5,01	4,32	4,1	3,8	Para calcular la masa de 1m ² de la banda dependiendo del espesor de las cubiertas, a la versión de la masa EP o PP del núcleo, añadir en la clase GT-100 el valor 1,18 (Kg) por cada 1 (mm) de la cubierta. Por ejemplo la masa de la banda WT-6/07 OLT-100 1000/5 PP 5 + 2 GT-100 es aproximadamente: 6,49 + 7 * 1,18 = 14,75 (Kg/m ²)
630/4	630/4		4,95	4,79	4,8	4,8	
800/3	800/3	800	6,35	5,36	5,3	4,4	
800/4	800/4		6,67	5,17	5,6	5,2	
1000/3	1000/3	1000	6,35	5,70	5,3	4,7	
1000/4	1000/4		7,35	6,47	6,4	5,6	
1000/5	1000/5		8,34	6,49	7,1	6,6	
1250/3	1250/3	1250	8,16	6,53	6,5	5,6	
1250/4	1250/4		8,46	7,10	7,2	6,0	
1250/5	1250/5		9,17	8,10	8,1	7,1	
1400/3	1400/3	1400	9,19	7,95	7,8	6,9	
1400/4	1400/4		10,88	7,56	9,4	7,0	
1600/4	1600/4	1600	10,88	7,95	9,4	8,2	
1600/5	1600/5		10,58	9,45	9,1	8,9	
1800/4	1800/4	1800	12,25	10,60	10,6	9,4	
1800/5	1800/5		13,60	9,94	11,9	10,4	
2000/4	2000/4	2000	12,25	10,60	10,6	9,4	
2000/5	2000/5		13,60	9,94	11,9	10,4	
2500/4	2500/4	2500	13,72	11,87	12,2	11,4	
2500/5	2500/5		15,31	13,25	13,4	11,9	
Bandas resistentes al aceite y al calor +150°C OLT-150							
630/3	630/3	630	5,89	5,63	4,1	3,8	Para calcular la masa de 1m ² de la banda dependiendo del espesor de las cubiertas, a la versión de la masa PP del núcleo, añadir en la clase GT-150 el valor 5 (Kg) por cada 1 (mm) de la cubierta. Por ejemplo la masa de la banda WT-6/07 OLT-150 /4 EP 6 + 2 GT-150 es aproximadamente: + 8 * 1,165 = 18,37 (Kg/m ²)
630/4	630/4		7,08	6,76	4,8	4,8	
800/3	800/3	800	6,33	6,04	5,3	4,4	
800/4	800/4		7,56	7,51	5,6	5,2	
1000/3	1000/3	1000	6,79	6,47	5,3	4,7	
1000/4	1000/4		8,43	7,74	6,4	5,6	
1000/5	1000/5		9,82	9,39	7,1	6,6	
1250/3	1250/3	1250	8,00	7,19	6,5	5,6	
1250/4	1250/4		9,05	8,05	7,2	6,0	
1250/5	1250/5		10,54	9,68	8,1	7,1	
1400/3	1400/3	1400	7,86	8,29	7,8	6,9	
1400/4	1400/4		9,90	8,63	9,4	7,0	
1600/4	1600/4	1600	10,67	9,59	9,4	8,2	
1600/5	1600/5		11,32	10,78	9,1	8,9	
1800/4	1800/4	1800	10,48	11,05	10,6	9,4	
1800/5	1800/5		12,37	11,98	11,9	10,4	
2000/4	2000/4	2000	11,05	11,05	10,6	9,4	
2000/5	2000/5		13,40	11,98	11,9	10,4	
2500/4	2500/4	2500	14,94	12,81	12,2	11,4	
2500/5	2500/5		13,91	13,82	13,4	11,9	

Valores medios obtenidos en la producción

Elongación con una carga equivalente al 10% de la resistencia nominal.	Para carcadas EP	Para el tipo 1250 - max. 1,5%
		Por encima del tipo 1250 - max. 2%
	Para carcadas PP	Para el tipo 1250 - max. 2%
		Por encima del tipo 1250 - max. 3%
Elongación a la rotura.	Para carcadas EP	max. 25%
	Para carcadas PP	max. 35%
Resistencia a la decapación.	Cubiertas de caucho de las carcadas.	min. 5 N/mm
	Entre capas	min. 7 N/mm

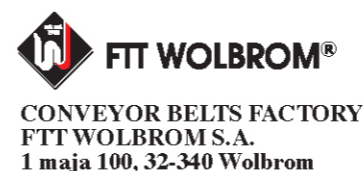
Especificaciones de las bandas en orden:

Un ejemplo de los símbolos de las bandas resistentes al aceite y al calor (resistencia hasta 100° Celsius) usados con el propósito de orden,



Los parámetros del caucho de revestimiento y los diámetros de las bobinas y de los tambores se especifican en fichas técnicas separadas.

Además de las presentes series estándar de tipos de bandas corrientes, el productor contestará cualquier petición de oferta solicitando la construcción de una banda así como la selección de la clase y espesor de los forros de caucho.



All clients are welcome

www.fttwolbrom.com.pl
 e-mail: ftt@fttwolbrom.com.pl

Telephone exchange:
 telephone +48 32 649 71 00
 telephone/fax +48 32 649 71 01
 Commercial Department:
 +48 32 649 71 83

