

Taśmy odporne na temp. +250°C (TC-250)						
-	630/3	630	-	5,96	-	4,2
-	630/4		-	6,40	-	5,4
-	800/3	800	-	5,77	-	4,8
-	800/4		-	5,15	-	5,8
-	800/5		-	8,00	-	6,9
-	1000/3	1000	-	6,20	-	5,1
-	1000/4		-	7,38	-	6,2
-	1000/5		-	8,94	-	7,4
-	1250/3	1250	-	6,89	-	6,0
-	1250/4		-	7,69	-	6,6
-	1250/5		-	9,23	-	7,9
-	1400/3	1400	-	7,99	-	7,0
-	1400/4		-	8,27	-	8,4
-	1600/4	1600	-	9,19	-	8,2
-	1600/5		-	10,33	-	8,9
-	1800/4	1800	-	10,66	-	9,4
-	1800/5		-	11,49	-	10,4
-	2000/4	2000	-	10,66	-	9,4
-	2000/5		-	11,49	-	10,4
-	2000/6		-	12,40	-	10,8

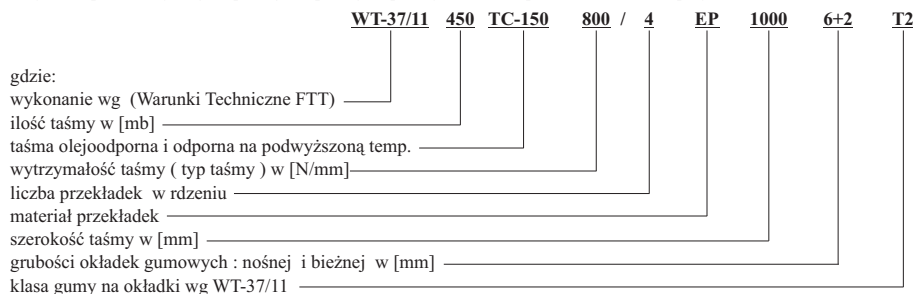
Dla obliczenia masy 1m² taśmy w zależności od grubości okładek należy do podanej masy rdzenia w wersji EP lub PP dodać, w klasie T2, wielkość 1,082[kg] na każdy 1[mm] okładki.
Np.: masa taśmy WT-37/11 TC-250 PP 1600/5 8+2 T4 wynosi teda: 10,33 + 10*1,082 = 21,15[kg/m²]

Średnie wartości parametrów uzyskiwane w produkcji

Wydłużenie przy obciążeniu równym 10% wytrzymałości nominalnej	dla rdzenia EP	do typu 1250 - max. 1,5% powyżej 1250 - max. 2%
	dla rdzenia PP	do typu 1250 - max. 2% powyżej 1250 - max. 3%
Wydłużenie w chwili zerwania	dla rdzenia EP	max. 25%
	dla rdzenia PP	max. 35%
Wytrzymałość na rozwarstwienie	okładki gumowej od rdzenia	min. 5 N/mm
	między przekładkami	min. 7 N/mm

Oznaczenie taśmy w zamówieniach

Przykład opisu taśmy olejoodpornej i odpornej na podwyższoną temperaturę do +100°C przy zamawianiu



Parametry dla gumy okładkowej oraz średnice nawojów i bębnow zawarte są w odrębnych kartach

Oprócz zamieszczonego typoszeregu standardowego taśm odpornych na podwyższone temperatury, producent odpowie na każde zapytanie ofertowe w zakresie konstrukcji taśmy, doboru klasy i grubości okładek gumowych.

Zapraszamy do współpracy

FABRYKA TAŚM TRANSPORTEROWYCH WOLBROM S.A.
ul. 1 Maja 100, 32-340 Wolbrom

Centrala: tel. +48 32 649 71 00
tel./fax +48 32 649 71 01

Dział Handlowy: tel. +48 32 649 71 71 - 73

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

taśmy tkaninowo-gumowe odporne na podwyższone temperatury TC do przenośników ogólnego przeznaczenia



FTT WOLBROM®

FABRYKA TAŚM TRANSPORTEROWYCH WOLBROM S.A.



Zastosowanie i warunki pracy

Taśmy odporne na podwyższone temperatury, do przenośników ogólnego przeznaczenia (TC) wykonane zgodnie z WT-37/11 przeznaczone są do pracy w transportowych instalacjach naziemnych, w zakresie temperatur otoczenia od -25°C do +60°C. Mogą być również zgodne z PN-EN ISO 14890:2004 lub innych standardów np. DIN 22 102 lub GOST-20/85.

Przeznaczone są do transportu materiałów sypkich o dowolnej granulacji, ale ze względu na bezpieczeństwo obsługi przenośnika i zainstalowanej taśmy zaleca się max. do 300 mm, o podwyższonej temperaturze: do +120°C (T1), do +150°C (T2), do +200°C (T3) i do +250°C (T4).

Rodzaje taśm tkaninowo-gumowych odpornych na podwyższone temperatury

Rodzaj taśm	Temperatura przenoszonego materiału	
	Dopuszczalne średnie wartości	Krótkotrwale dopuszczalne wartości przy granulacji materiału powyżej 30 mm
Odporna na temp. +120°C (TC-120)	120°C	150°C
Odporna na temp. +150°C (TC-150)	150°C	180°C
Odporna na temp. +200°C (TC-200)	200°C	250°C
Odporna na temp. +250°C (TC-200)	250°C	300°C

Znajdują zastosowanie we wszystkich gałęziach przemysłu np. w górnictwie kopalni nie palnych lub palnych, tam gdzie nie ma zagrożenia pożarowego, w przemyśle chemicznym, hutniczym, cementowym, rolnictwie, budownictwie, przetwórstwie, itp. do transportu materiałów sypkich o dowolnej granulacji, ale ze względu na bezpieczeństwo obsługi przenośnika i zainstalowanej taśmy zaleca się max. do 300 mm. Materiałem transportowanym mogą być gorące: popioły i szlaki, masa formierska, kamień wapienny, klinkier cementowy, koks, nawozy sztuczne (np. mocznik, saletra amonowa).

Budowa taśmy

Taśma tkaninowo-gumowa zwykle składa się z rdzenia tkaninowo-gumowego, wieloprzekładowego z tkaniny EP (poliestrowo-poliamidowej) lub PP (poliamidowej), okładek oraz obrzeża gumowego. Możliwe jest wykonanie taśmy w wersji ciętej (bez obrzeży). Standardowa liczba przekładek wynosi od 3 do 6 szt. Okładki i obrzeża mogą być wykonane w różnych klasach: T1, T2, T3 i T4. Taśmy te spełniają warunek antyelektrostatyczności zawarty w PN-EN ISO 284:2004, określony przez kategorię 1 wg PN-EN 12882:2004.

Standardowy typoszereg taśm odpornych na podwyższone temperatury

Oznaczenie taśmy wg WT-37/11		Wytrzymałość podłużna [N/mm] min.	Masa rdzenia [kg/m ²] cca		Grubość rdzenia cca [mm]		Uwagi	
EP	PP		EP	PP	EP	PP		
Taśmy odporne na temp. +120°C (TC-120)								
630/3	630/3	630	5,66	5,13	4,5	4,2	Dla obliczania masy 1m ² taśmy w zależności od grubości okładek należy do podanej masy rdzenia w wersji EP lub PP dodać, w klasie T1, wielkość 1,15 [kg] na każdy 1[mm] okładki. Np.: masa taśmy WT-37/07 TC-120 EP 800/3 4+3 T1 wynosi cca: 6,01 + 7*1,15 = 14,06 [kg/m ²]	
630/4	630/4		6,79	6,57	5,0	5,4		
800/3	800/3		6,01	5,73	5,1	4,8		
800/4	800/4		7,55	6,85	6,2	5,8		
800/5	800/5		8,48	8,21	6,4	6,9		
1000/3	1000/3	1000	6,55	6,15	5,7	5,1		
1000/4	1000/4		8,01	7,18	7,0	6,2		
1000/5	1000/5		9,44	8,56	7,9	7,4		
1250/3	1250/3		7,05	6,58	6,3	6,0		
1250/4	1250/4		8,73	7,65	7,8	6,6		
1250/5	1250/5	10,02	8,97	8,9	7,9			
1400/4	1400/4	1400	9,40	8,20	8,6	7,0		
1400/5	1400/5		10,91	9,56	9,9	8,4		
1600/4	1600/4	1600	9,40	8,77	8,6	8,2		
1600/5	1600/5		10,91	10,25	9,9	8,9		
1800/4	1800/4	1800	10,53	9,60	9,8	9,4		
1800/5	1800/5		11,75	10,96	10,9	10,4		
2000/4	2000/4	2000	10,53	9,60	9,8	9,4		
2000/5	2000/5		11,75	10,96	10,9	10,4		
2000/6	2000/6		13,09	12,30	12,0	10,8		
Taśmy odporne na temp. +150°C (TC-150)								
630/3	630/3	630	6,04	5,38	4,5	4,2	Dla obliczania masy 1m ² taśmy w zależności od grubości okładek należy do podanej masy rdzenia w wersji EP lub PP dodać, w klasie T2, wielkość 1,30 [kg] na każdy 1[mm] okładki. Np.: masa taśmy WT-37/07 TC-150 PP 1000/4 5+2 T2 wynosi cca: 7,50 + 7*1,30 = 16,60 [kg/m ²]	
630/4	630/4		7,10	6,87	5,0	5,4		
800/3	800/3		6,52	5,98	5,1	4,8		
800/4	800/4		8,05	7,16	6,2	5,8		
800/5	800/5		8,88	8,58	6,4	6,9		
1000/3	1000/3	1000	6,94	6,40	5,7	5,1		
1000/4	1000/4		8,70	7,50	7,0	6,2		
1000/5	1000/5		10,07	8,95	7,9	7,4		
1250/3	1250/3		7,48	6,34	6,3	6,0		
1250/4	1250/4		9,25	7,97	7,8	6,6		
1250/5	1250/5	10,87	9,37	8,9	7,9			
1400/4	1400/4	1400	9,97	8,54	8,6	7,0		
1400/5	1400/5		11,57	9,97	9,9	8,4		
1600/4	1600/4	1600	9,97	9,12	8,6	8,2		
1600/5	1600/5		11,57	10,67	9,9	8,9		
1800/4	1800/4	1800	11,19	9,98	9,8	9,4		
1800/5	1800/5		12,47	11,39	10,9	10,4		
2000/4	2000/4	2000	11,19	9,98	9,8	9,4		
2000/5	2000/5		12,47	11,39	10,9	10,4		
2000/6	2000/6		13,88	12,81	12,0	10,8		
Taśmy odporne na temp. +200°C (T-200)								
630/3	630/3	630	5,78	5,23	4,5	4,2	Dla obliczania masy 1m ² taśmy w zależności od grubości okładek należy do podanej masy rdzenia w wersji EP lub PP dodać, w klasie T3, wielkość 1,07 [kg] na każdy 1[mm] okładki. Np.: masa taśmy WT-37/07 TC-200 EP 1250 5 6+3 T3 wynosi cca: 10,22 + 9*1,07 = 19,85 [kg/m ²]	
630/4	630/4		6,95	7,01	5,0	5,4		
800/3	800/3		800	6,13	5,85	5,1		4,8
800/4	800/4			7,71	7,01	6,2		5,8
800/5	800/5			8,63	8,76	6,4		6,9
1000/3	1000/3	1000		6,67	6,27	5,7		5,1
1000/4	1000/4			8,17	7,34	7,0		6,2
1000/5	1000/5		9,34	8,76	7,9	7,4		
1250/3	1250/3		1250	7,17	6,70	6,3		6,0
1250/4	1250/4			8,89	7,81	7,8		6,6
1250/5	1250/5	10,22		9,17	8,9	7,9		
1400/4	1400/4	1400		9,56	8,36	8,6		7,0
1400/5	1400/5			11,11	9,76	9,9		8,4
1600/4	1600/4		1600	9,56	8,93	8,6		8,2
1600/5	1600/5			11,11	10,45	9,9		8,9
1800/4	1800/4			1800	10,69	9,76		9,8
1800/5	1800/5	11,95			11,16	10,9		10,4
2000/4	2000/4	2000			10,69	9,76		9,8
2000/5	2000/5		11,69		11,16	10,9	10,4	
2000/6	2000/6		13,33		12,54	12,0	10,8	