

taśmy tkaninowo-gumowe trudno palne do instalacji podziemnych 14890 GTP PP (800 – 2500) (2-5) min. 2+2 LS



FABRYKA TAŚM TRANSPORTEROWYCH WOLBROM S.A.

FTT WOLBROM®



Zastosowanie i warunki pracy

Taśmy tkaninowo-gumowe trudno palne GTP są przeznaczone głównie do transportu materiałów sypkich w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych. Ze względu na bezpieczeństwo obsługi przenośnika i zainstalowanej taśmy zaleca się transport materiałów o granulacji max. do 300 mm. Temperatura pracy taśmy winna mieścić się w przedziale $-25[^{\circ}\text{C}]$ do $+60[^{\circ}\text{C}]$. Taśmy GTP mogą pracować w zakładach górniczych, w polach niemetalowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz w wyrobiskach zaliczonych do klasy „A” i „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Może być stosowany w górnictwie kopalni palnych (np. węgiel) i nie palnych (np. rud metali, soli, kruszyw, itp.)

Taśmy trudno palne GTP spełniają w zakresie bezpieczeństwa pożarowego i elektrycznego wymagania :

- 1/ Ustawy z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 229, poz. 2275) wraz z późniejszymi zmianami;
- 2/ Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz. U. Nr 99, poz. 1003) wraz z późniejszymi zmianami;
- 3/ Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2203); a ponadto w zakresie parametrów fizykomechanicznych taśm standardu PN-EN ISO 14890: 2004

W wymienionym typoszeregu występują taśmy o poniższych wytrzymałościach, zakresie szerokości 650 -2000 [mm] i różnej liczbach przekładek w zależności od typu : 2-5 szt., stanowiących rdzeń taśmy:

- typ 800 (800 [kN/m] – 2, 3 i 4 przekładki,
- typ 1000 (1000 [kN/m] – 2, 3, 4 i 5 przekładek,
- typ 1250 (1250 [kN/m] – 3, 4 i 5 przekładek,
- typ 1400 (1400 [kN/m] – 3 i 4 przekładki,
- typ 1600 (1600 [kN/m] – 3, 4 i 5 przekładek,
- typ 1800 (1800 [kN/m] – 4 i 5 przekładek,
- typ 2000 (2000 [kN/m] – 4 i 5 przekładek.
- typ 2500 (2500) [kN/m] – 5 przekładek

Wymienione taśmy są produkowane w oparciu o obowiązujące wymagania określone w normach krajowych i europejskich, co jest potwierdzone pozytywnymi badaniami wykonywanymi przez certyfikowane laboratoria Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach i wydanymi dopuszczeniami Wyższego Urzędu Górniczego w Katowicach.

Budowa taśm

Taśmy typoszeregu GTP składają z rdzenia tkaninowo-gumowego, 2-, 3-, 4-, 5-przekładkowego, wykonanego z tkaniny PP (poliamidowych) oraz okładek i obrzeża, wykonanych z gumy L wg PN-EN ISO 14890: 2004, o właściwości S wg ISO 433 tj. trudno palnych i antyelektrostatycznych . Ponadto guma stosowana na taśmy GTP ma twardość $65\pm 5 [^{\circ}\text{ShA}]$ i ścieralność max. $150[\text{mm}^3]$.

Standardowy typoszereg taśm trudno palnych 14890 GTP PP (800-2500) (2-5) min. 2+2 LS

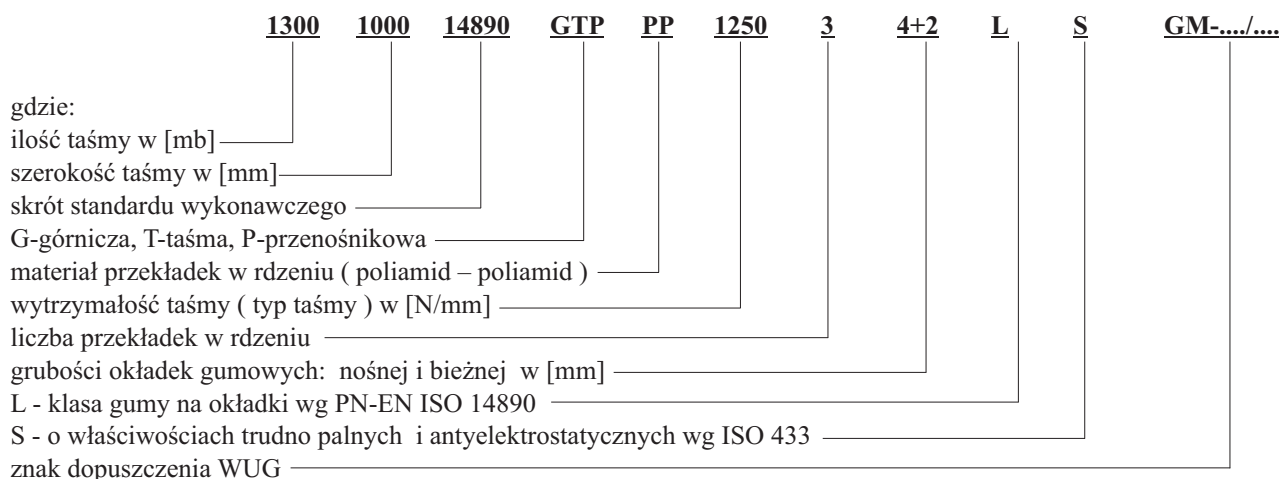
Oznaczenie taśmy	Wytrzymałość podłużna [N/mm] min.	Masa rdzenia bez okładek cca [kg/m ²]	Grubość rdzenia bez okładek cca [mm]	Uwagi
14890 GTP PP 800 2	800	7,00	5,4	Dla obliczania masy 1m ² taśmy w zależności od grubości okładek należy do podanej masy rdzenia dodać w klasie LS wielkość 1,37[kg] na każdy 1[mm] okładki Np.: masa taśmy 14890 GTP PP 1250 3 4+3 LS wynosi cca: 10,90+ 7*1,37 = 20,49 [kg/m ²]
14890 GTP PP 800 3		9,50	6,0	
14890 GTP PP 800 4		11,90	6,6	
14890 GTP PP 1000 2	1000	7,90	6,0	
14890 GTP PP 1000 3		9,50	6,3	
14890 GTP PP 1000 4		12,20	7,0	
14890 GTP PP 1000 5		14,90	8,5	
14890 GTP PP 1250 3		1250	10,90	
14890 GTP PP 1250 4	12,20		8,8	
14890 GTP PP 1250 5	15,20		9,0	
14890 GTP PP 1400 3	1400	12,00	8,2	
14890 GTP PP 1400 4		12,70	8,8	
14890 GTP PP 1600 3	1600	13,10	9,0	
14890 GTP PP 1600 4		13,90	9,6	
14890 GTP PP 1600 5		15,80	11,3	
14890 GTP PP 1800 4	1800	16,00	10,8	
14890 GTP PP 1800 5		18,80	12,3	
14890 GTP PP 2000 4	2000	16,00	10,8	
14890 GTP PP 2000 5		18,80	12,3	
14890 GTP PP 2500 5	2500	20,00	13,8	

Średnie wartości parametrów uzyskiwane w produkcji

Wydłużenie przy obciążeniu równym 10% wytrzymałości nominalnej	dla rdzenia PP	do typu 1250 - max. 2%
		powyżej 1250 - max. 3%
Wydłużenie w chwili zerwania	dla rdzenia PP	max. 35%
Wytrzymałość na rozwarstwienie	okładki gumowej od rdzenia	min. 5 N/mm
	między przekładkami	min. 6 N/mm

Oznaczenie taśmy w zamówieniach

Przykład oznaczenia taśmy trudno palnej w zamówieniach wg PN-EN ISO 14890: 2004



Parametry dla gumy okładkowej oraz średnice nawojów i bębnow zawarte są w odrębnych kartach
Oprócz zamieszczonego typoszeregu standardowego taśm trudnopalnych GTP PP, 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:

Dział Handlowy:

E - mail: ftt@fttwolbrom.com.pl

tel. +48 32 649 71 00

tel./fax +48 32 649 71 01

tel. +48 32 649 71 71 - 73

www.fttwolbrom.com.pl