

taśmy tkaninowo-gumowe trudno palne do instalacji podziemnych

22721 GTP EP (800-2500) (3-5) min. 2+2 V(L) C2, B2, A



FTT WOLBROM®

FABRYKA TAŚM TRANSPORTEROWYCH WOLBROM S.A.



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).

Ponadto typoszereg 22721 GTP EP (800-2500) (3-5) min. 2+2 V (L) C2, B2 i A jest zgodny w zakresie parametrów fizykomechanicznych taśm ze standardami PN-EN ISO 22721:2009 i PN-EN ISO 14890:2004 . Wymienione taśmy odpowiadają kategorii: C2, B2 i A wg PN-EN 14973+A1:2008 oraz 1, 2A, 2B, 3A, 3B, 4A, 4B, 5A, 5B i 5C wg PN-EN 12882:2008.

W wymienionym typoszeregu występują taśmy o poniższych wytrzymałościach, zakresie szerokości 650 -2000 [mm] i różnej liczbie przekładek w zależności od typu : 3 -5 szt., stanowiących rdzeń taśmy:

- typ 1000 (1000 [kN/m] – 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] – 4 i 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 się z rdzenia tkaninowo-gumowego : 3-, 4-, 5-przekładkowego, wykonanego z tkaniny EP (poliesterowo-poliamidowej) oraz okładek i obrzeża, wykonanych z gumy V i L wg PN-EN ISO 22721: 2009 o własnościach trudno palnych i antyelektrostatycznych . Ponadto guma stosowana na taśmy GTP ma twardość 65 ± 5 [°ShA] i ścieralność max. 150[mm³].

Standardowy typoszereg taśm trudno palnych 22721 GTP EP (800-2500) (3-5) min. 2+2 V(L) C2,B2, A

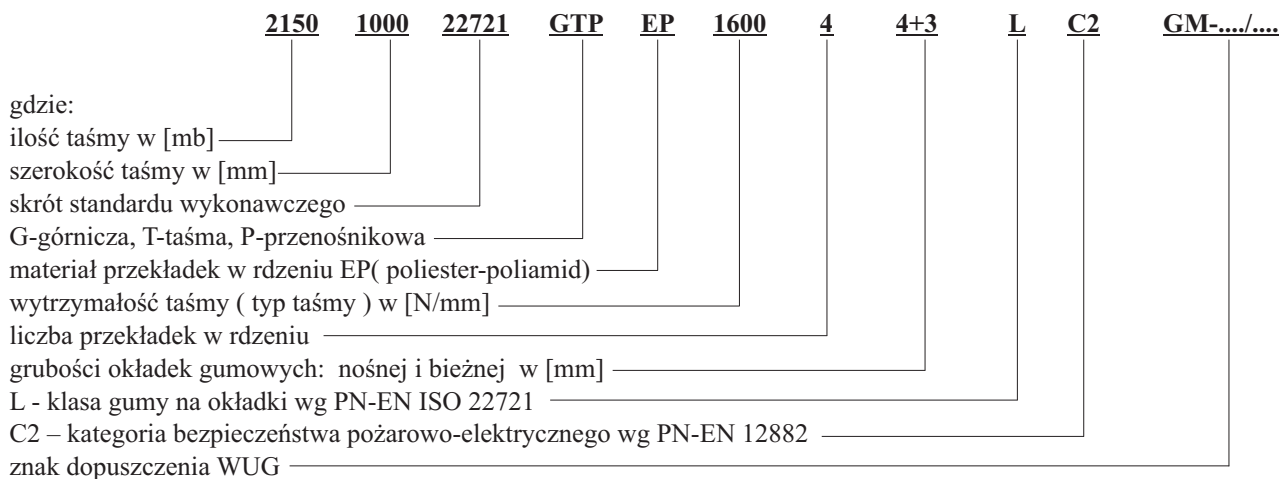
Oznaczenie taśmy	Wytrzymałość podłużna [N/mm] min.	Masa rdzenia bez okładek cca [kg/m ²]	Grubość rdzenia bez okładek cca [mm]	Uwagi
22721 GTP EP 800 3	800	7,92	5,7	Dla obliczania masy 1m ² taśmy w zależności od grubości okładek należy do podanej masy rdzenia dodać w klasie LS wielkość 1,41 [kg] na każdy 1 [mm] okładki Np.: masa taśmy 22721 GTP EP 1600 4 4+3 L C2 wynosi cca: 10,90+ 7*1,41 = 20,77 [kg/m ²]
22721 GTP EP 800 4		9,98	6,8	
22721 GTP EP 1000 3	1000	8,00	6,0	
22721 GTP EP 1000 4		10,55	7,6	
22721 GTP EP 1000 5		12,48	8,5	
22721 GTP EP 1250 3	1250	9,12	7,5	
22721 GTP EP 1250 4		11,17	8,0	
22721 GTP EP 1250 5		13,20	9,5	
22721 GTP EP 1400 3	1400	10,04	8,0	
22721 GTP EP 1400 4		11,39	9,2	
22721 GTP EP 1600 3	1600	10,65	7,2	
22721 GTP EP 1600 4		13,58	10,0	
22721 GTP EP 1600 5		13,98	10,0	
22721 GTP EP 1800 4	1800	13,39	10,0	
22721 GTP EP 1800 5		16,02	11,5	
22721 GTP EP 2000 4	2000	14,35	10,4	
22721 GTP EP 2000 5		16,98	12,5	
22721 GTP EP 2500 4	2500	16,86	13,6	
22721 GTP EP 2500 5		18,58	14,0	

Średnie wartości parametrów uzyskiwane w produkcji

Wydłużenie przy obciążeniu równym 10% wytrzymałości nominalnej	dla rdzenia EP	do typu 1250 – max. 2%
		powyżej 1250 – max. 3%
Wydłużenie w chwili zerwania	dla rdzenia EP	do typu 1250 – max. 25%
		powyżej 1250 – max. 30%
Wytrzymałość na rozwarstwienie	okładki gumowej od rdzenia	min. 6 N/mm
	między przekładkami	min. 7 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 tkanino-gumowych trudno palnych, 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