

Unitape prod. S.R.L.

Tel: 0234/580048

www.unitape.ro - cristiluca@unitape.ro



P.T.F.E.

Bandă
Flangiflon
Şnur
Furtun

Înființată în anul 1994, **UNITAPE Prod.** s-a remarcat în mai puțin de 5 ani ca unul dintre principalii furnizori români de sisteme de etanșare. În prezent, pe piața românească, societatea se poziționează ca lider în domeniul etansării industriale.

Cu sprijinul a două societăți internaționale cu tradiție îndelungată, Manifattura Italiana Guarnizioni per Macchine COLOMBO & C.s.p.a. și UNIGASKET, **UNITAPE Prod.** este în continuă dezvoltare, având la dispoziție cele mai recente tehnologii din domeniu. Astfel, se pot satisface și cele mai exigeante cerințe, în cel mai scurt timp, după tipare standard sau personalizate, chiar și în cazul unor procese industriale complexe.

Pe parcursul activității noastre, am reușit să acumulăm o gamă variată de produse, fiecare model în parte fiind tratat cu cea mai mare seriozitate. Oferim clienților experiența noastră de peste 20 de ani, pentru a satisface cu promptitudine și profesionalism toate nevoile de etanșare.



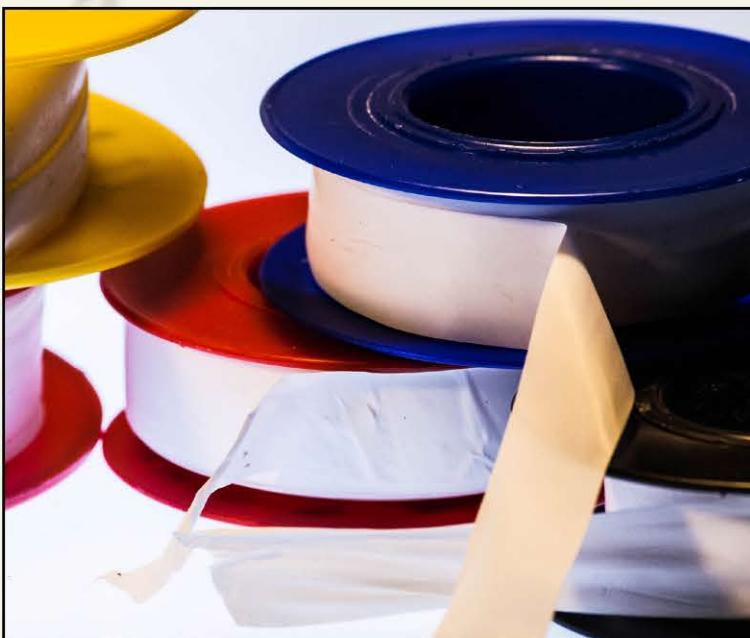
UTP

Unitape prod. S.R.L.

Tel: 0234/5800048

www.unitape.ro - cristi.luca@unitape.ro

Bandă P.T.F.E.



Caracteristici

Banda nesintetizată din P.T.F.E. se utilizează în principal ca element de etanșare pentru filete; Ca material, rezistă la toți solvenții și compușii chimici agresivi, cu excepția fluorului gazos la temperaturi înalte, a triflorurii de clor, a metalelor alcaline topite sau în soluție. Banda de teflon poate fi utilizată într-un interval de temperatură cuprins între -200/ +240 °C.

Această bandă are coeficient de frecare foarte mic, este inodoră, insipidă, insolubilă. Se confectionează în bobine de plastic cu lățimi de $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1" lungimile și grosimile depinzând de utilizare.

Bobine din bandă P.T.F.E. - uz comun

Sunt livrate sub formă de bandă de teflon cu lățimea de 12 mm și lungimea de 12 m. La cerere se pot asigura și alte lungimi.

Banda este rulată pe bobine de plastic, cu lățimea de $\frac{1}{2}$ ", inscripționate, eventual colorate și, la cerere, personalizate.

Bobine din bandă P.T.F.E. – industriale

Sunt livrate sub formă de bandă de teflon cu grosime cuprinsă între 0.08 și 0.1 mm, lățimea de 19 sau 25 mm și lungimea de până la 25 m.

Banda este rulată pe bobine de plastic, cu lățimea de $\frac{3}{4}$ " sau 1", inscripționate, eventual colorate și, la cerere, personalizate. Este ideală pentru etanșări de filete industriale.

Bandă P.T.F.E. – HD

Bandă P.T.F.E. nesintetizată, de înaltă densitate, bobinată pe suport interior de plastic fără flanșe laterale. Poate fi livrată cu lungimi de până la 400 m.

Se utilizează în procese industriale unde mediul de utilizare necesită o densitate mult mai mare.



Norme de utilizare

1. Mai întâi, utilizați peria cu peri moi pentru a curăța bine filetele și pentru a elimina banda aplicată anterior.
2. Înfășurați banda în direcția spiralei. Banda nu ar trebui să depășească filetul, pentru a evita pătrunderea impurităților.
3. În timp ce păstrați marginea benzii paralelă cu fața filetelui, înfășurați două sau trei rotații de bandă, aplicând o tensiune suficientă pentru ca banda să se muleze pe filet. Numărul de rotații depinde de grosimea benzii PTFE pe care o utilizați. Dacă utilizați banda subțire, va trebui să aplicați mai multe straturi de bandă.
4. După ce ați înfășurat destulă bandă, rupeți banda în exces. Strângeți banda acolo unde este nevoie și apoi înciletați.



Lățime (țoli)	Lățime x Lungime (mm x mt)	Grosime (mm)			Grosime densitate mare (mm)		
		alb	auriu	roz	alb	auriu	roz
1/2	12x10	0.076	0.1	0.2	-	-	-
1/2	12x12	0.076	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
1/2	12x25	0.076	0.1	-	0.1	0.1	0.1
1/2	12x50	0.076	0.1	-	0.1	0.1	0.1
3/4	19x12	0.076	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
3/4	19x15	0.076	0.1	0.2	-	-	-
3/4	19x25	0.076	0.1	-	0.1	0.1	0.1
3/4	19x50	0.076	0.1	-	0.1	0.1	0.1
1	25x10	0.076	0.1	0.2	-	-	-
1	25x12	0.076	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
1	25x25	0.076	0.1	-	0.1	0.1	0.1
1	25x50	0.076	0.1	-	-	-	-

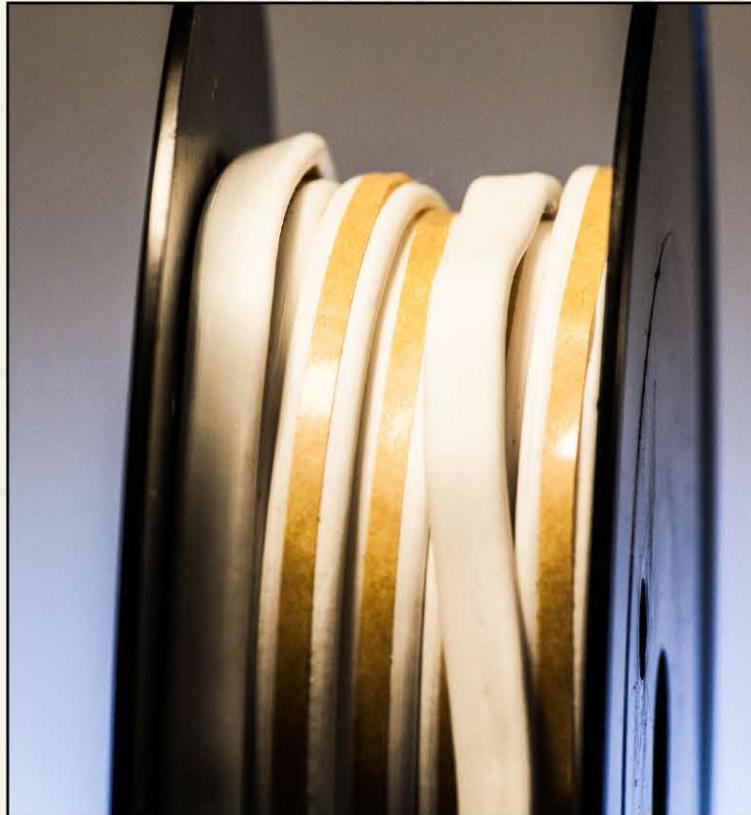
Caracteristici

Garnitură universală autoadezivă

Banda de tip FLANGIFLON este produsă din P.T.F.E pur 100%, prin laminare și etirări succesive, procedee care conferă acesteia o structură expandată. Această structură are ca efect o excelentă adaptare la suprafețe și rezistență foarte bună la presiune și temperatură.

Principalele avantaje

- Ușor de instalat
- Compatibilitate chimică ridicată
- Nu poluează
- Prezintă un coeficient de deformare plastică foarte bun
- Stabilitate termică ridicată
- Practic inert la coroziune
- Nu se deteriorează în timp



Dimensiuni standard

Dimensiuni și ambalaje		Dimensiuni sugerate	
Lățime x Înălțime (mm x mm)	Lungime bobină (m)	Dimensiuni nominale flanșe (mm)	
3 x 1.5	30	50	50
5 x 2.0	20	30	200
7 x 2.5	10	15	600
10 x 3.0	10	50	1500
12 x 4.0	5	10	
14 x 5.0	5	10	peste 1500
17 x 6.0	5	10	
20 x 7.0	5	10	

Gamă operatională

Rezistență chimică: pH 0 – 14

Temperatură: -240 °C - +260 °C

Presiune: 250 bari funcție de temperatură

Avantaje economice

- Câteva dimensiuni și lungimi pot înlocui toate garniturile tradiționale (azbest, P.T.F.E., cauciuc)
- Economii în instalare
- Durată de viață nelimitată
- Nu există pierderi

Un stoc suficient de flangiflon de diverse dimensiuni poate rezolva orice problemă de etanșare.

Norme de utilizare

Suprafețele de contact ale flanșelor trebuie să fie curățate și degresate pentru obținerea unei bune aderențe.

Se îndepărtează pelicula protectoare de hârtie de pe banda autoadezivă și se presează banda FLANGIFLON în jurul flanșelor.

Capetele benzii FLANGIFLON trebuie să se suprapună și să fie tăiate aproximativ la 2 centimetri de la îmbinare.

După închiderea suprafeței de etanșare șuruburile trebuie strânse în mod simetric. Dacă suprafața de contact este deteriorată sau inegală, se poate obține o etanșare ermetică prin aplicarea unui strat adițional de bandă pe suprafața deteriorată sau inegală.

Pentru a evita deteriorarea flanșelor, așa cum este posibil în cazul celor subțiri, recomandăm aplicarea benzii FLANGIFLON în model "șerpuț".



Valori de comprimare

Presiunea de strângere [kg/mm ²]	100		200	
3 x 1,5	3,5	0,5	4,5	0,4
5 x 2	6,0	0,7	8,0	0,5
7 x 2,5	8,0	1,1	9,5	0,7
10 x 3	11,5	1,3	14,0	0,8
12 x 4	13,2	1,4	17,0	0,9
14 x 5	15,0	1,5	20,0	1,0
17 x 6	19,5	2,0	25,0	1,2
20 x 7	23,0	2,6	32,0	1,8
Dimensiuni inițiale I x h [mm]	Lațime după comprimare [mm]	Grosime după comprimare [mm]	Lațime după comprimare [mm]	Grosime după comprimare [mm]

Şnur P.T.F.E.



ŞNUR P.T.F.E.

Împletitură realizată din fibre P.T.F.E. pur, impregnate fir cu fir cu suspensie de P.T.F.E. Această structură împletită permite obținerea unor rezultate excelente și adaptabilitate pentru toate tipurile de etanșare, chiar și în condiții dificile.

Are utilizări universale: de etanșare de valve și pompe cu mișcare alternativă, fiind utilizat în industria chimică, a produselor alimentare și farmaceutice.

Versiune specială - P.T.F.E. 18/24 lub

Acest tip de șnur este facut din fire de P.T.F.E. pur, impregnate fir cu fir cu suspensie P.T.F.E. și lubrifiat cu un ulei inert (la cerere cu ulei de silicon).

Valori limită	Pompă centrifugă		Pompă piston		Valve	
	PTFE 18/24	PTFE 18/24 lub	PTFE 18/24	PTFE 18/24 lub	PTFE 18/24	PTFE 18/24 lub
V (m/s)	6	10	2	2	1	1
P (bar)	15	20	50	50	200	100
T (°C)	-200 ... +280					
PH	0-14					
D (gr/cm³)	PTFE 18/24 - 1.5		PTFE 18/24 lub - 1.6			

ŞNUR P.T.F.E. GRAFITAT

Acest tip de șnur este realizat din fire P.T.F.E. cu un adaos de grafit și lubrifiant inert.

Are o împletitură diagonală, cu o secțiune perfect pătrată și o frecare redusă datorită unui conținut important de grafit.

Nu se întărește, deoarece combinația de grafit-PTFE disipă căldura produsă prin rotație a arborelui.

Potrivit pentru pompe de mare viteză de apă, abur, uleiuri, solvenți și este utilizat în instalația de vopsire, industria petrochimică, chimică și fabrica de hârtie.

Are o rezistență chimică foarte bună, cu excepția oleumului, acidului nitromuriatic și acidului azotic fumans.

Valori limită	Pompă centrifugă	Pompă piston	Valve
V (m/s)	20	2	1.5
P (bar)	50	150	250
T (°C)	-200 ... +280		
PH	0-14		
D (gr/cm³)	1.6		

Semifabricate P.T.F.E.

	Temperatura maximă [°C]	Presiunea maximă [bar]	Densitate aprox. [gr/cm ³]	Culoare
STARCHEM P.T.F.E. modificat Aliaj realizat pe bază de P.T.F.E., modificat și îmbogățit cu o rezistență chimică foarte bună	260	60	1.7	maron
STARFLON aliaj antiacid Aliaj realizat pe bază de P.T.F.E., modificat și îmbogățit cu fibre de sticlă.	260	60/70	2.2	alb opac
BLUSEAL P.T.F.E îmbogățit Aliaj realizat pe bază de P.T.F.E., modificat și îmbogățit cu fibre de sticlă.	260	60	2.25	albastru
P.T.F.E. Pur Produs realizat din P.T.F.E crud; poate fi livrat sub formă de plăci 1x1 m, tuburi, bare, benzi și manșoane	260	100	2.2	alb
STARFLON benzi și colii din P.T.F.E expandat Produs realizat din P.T.F.E pur (100%) expandat sub formă de plăci 1x1 m sau bandă autoadezivă	260	100	1	alb
STARFLON P.T.F.E expandat Produs realizat din P.T.F.E pur (100%) extrudat sub formă de coridoane cu diferite secțiuni	260	100	1	alb
P.T.F.E. Modificat P.T.F.E. Încărcat cu fibră de sticlă/sau cu grafit; P.T.F.E. Încărcat cu carbografit/sau cu ceramică; P.T.F.E. Încărcat cu bronz, livrat în colii de 1x1 m, tuburi, bare, benzi sau manșoane.	260	100	-	diverse

Tuburi și Furtunuri P.T.F.E.



Proprietățile fizico-chimice ale P.T.F.E.-ului oferă rezistență foarte bună la temperatură, astfel oferind o soluție foarte bună pentru furtunuri pentru gaze și aburi. De asemenea, rezistență la coroziune este foarte bună pentru transportul chimicalelor agresive.

Tuburi subțiri extrudate din P.T.F.E.

Cu ajutorul tehnologiei de extrudare, putem oferi clienților cele mai bune soluții pentru tuburi de P.T.F.E. cu pereți subțiri (Thin Wall Tubes).

Rezistență fizică, rezistență la temperatură (până la 260 °C) dar și capacitatea de izolator electric oferă posibilitatea de a folosi tuburile de P.T.F.E. în cele mai diverse domenii. Pot fi produse cu diametrul interior de la 1 mm la 100 mm

TWT



AWG



TWT, AWG – Aplicații:

Industria alimentară

Solenți și substanțe chimice agresive

Temperaturi ridicate

Aburi

Gaze industriale sub presiune

KEMIFLEX

KEMIFLEX este un tub gofrat interior din P.T.F.E., peste care este împletită o cămasă de oțel inox. Această structură oferă rezistență la presiune. Furtunul poate fi racordat cu flanșă cu partea terminală din P.T.F.E. întinsă peste flanșă. Astfel permite racordarea fără ca lichidul să intre în contact cu flanșa.

KEMI



KEMI – Aplicații:

Solenți și substanțe chimice agresive

Temperaturi ridicate

Aburi

Gaze industriale sub presiune

Furtune flexibile din P.T.F.E.

Produse din rășini P.T.F.E. cu rezistență fizică foarte bună și îmbrăcate cu oțel inox (AISI 304), furtunile flexibile din P.T.F.E reprezintă soluția cea mai corectă pentru transportul aburului, gazelor, fluidelor și agentilor chimici la temperaturi și presiuni foarte mari. Datorită gamei operaționale foarte largi (-70 °C la 260 °C), furtunile P.T.F.E. reprezintă soluția multor probleme în domeniul industrial.

FHL, FHM, FHH – Aplicații:
Solvenți și substanțe chimice agresive
Temperaturi ridicate
Aburi
Gaze industriale sub presiune

Tuburi și furtune gofrate din P.T.F.E.

Tuburile și furtunile gofrate din P.T.F.E. reprezintă soluția ideală pentru transportul de gaze, fluide și chimice atunci când situația cere flexibilitate ridicată dar și permeabilitate scăzută. Profilul elicoidal este studiat pentru a evita blocajul fluidelor transportate.

CLW, CLWB – Aplicații:
Solvenți și substanțe chimice agresive
Temperaturi ridicate
Aburi
Gaze industriale sub presiune

FHL-FHM



FHH



CLW



CLWB



Tuburi gofrate înfășurate cu bandă P.T.F.E.

Tuburile TWB sunt produse prin înfășurarea cu bandă P.T.F.E. dublată de fibră de sticlă. Tubul este gofrat cu o mandrină și apoi sinterizat într-un cuptor.

TWB – Aplicații:

Solvenți și substanțe chimice agresive

Temperaturi ridicate

Gaze industriale sub presiune

TWB



Furtune pentru gaz criogenic

Pentru transportul gazului criogenic la presiuni foarte mari, recomandăm furtunul CRIOGENICI, produs cu un strat dublu de oțel inox (AISI 304) care oferă atât rezistență la temperatură și presiune cât și permeabilitate minimă.

CRIOGENICI – Aplicații:

Solvenți și substanțe chimice agresive

Temperaturi ridicate

Aburi

CRIOGENICI



Furtune abur P.T.F.E.

Produse cu cele mai bune sisteme de extrudare, furtunele noastre PTFE sunt alegerea potrivită pentru toate aplicațiile cu abur. Cămașa externă de poliester acordă siguranță operatorului, oferind o bună izolare termică și o greutate redusă furtunului.

TWTB – Aplicații:

Temperaturi ridicate

Gaze industriale sub presiune

TWTB



Furtune P.T.F.E învelit cu cauciuc EPDM

Compuse din furtun interior din P.T.F.E. aprobat FDA și o cămașă exterioară din cauciuc EPDM care poate avea până la două straturi de sărmă de întărire.

PLCT – Aplicații:

Chimice și solvenți agresivi

Temperaturi ridicate

Aburi

Gaze industriale sub presiune

PLCT





Unitape prod. S.R.L.
Tel: 0234/5800048
www.unitape.ro - cristi.luca@unitape.ro