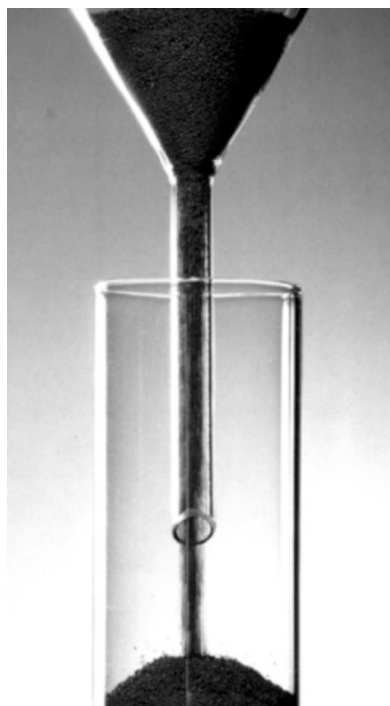


POLITETRAFLUORETILENA (Teflon)

Cunoscută sub denumirea comercială de teflon, fluon, hostaflon etc. și sub abrevierea PTFE, politetrafluoretilena este un material plastic care conține atomi de carbon și fluor într-o moleculă foarte mare și cu legături atomice foarte puternice, ceea ce îi conferă proprietăți remarcabile.

- stabilitate termică și posibilitatea utilizării între -200°C și $+250^{\circ}\text{C}$
- rezistență chimică față de majoritatea agenților corozivi cu excepția metalelor alcaline topite și a unor produși fluorurați la temperaturi înalte
- coeficient de frecare foarte mic
- proprietăți dielectrice foarte bune 40-60KV/mm
- antiaderență remarcabilă fără o pregătire specială a suprafeței
- datorită inerției chimice și stabilității termice se folosește cu succes atât în medicină cât și în contact cu alimentele
- se poate aditiva cu diferiți ingredienți cum ar fi: sticla, ceramica, carbon/grafit, bronz, săruri și oxizi metalici care în procente optime pot să îmbunătățească proprietăți ca rezistența la uzură, duritatea, coeficientul de dilatare, rezistența la compresiune, conductibilitatea electrică și termică.

Caracteristicile fizico-chimice se pot consulta în fișa tehnică.



POLITETRAFLUORETILENA (Teflon)

În tabelul de mai jos sunt prezentate câteva sorturi de PTFE pur și aditivat

Simbol	Compoziție	Proprietăți Influențe aditivi
N100	100% PTFE	Inerție chimică maximă Coeficient de frecare minim
NS 215 NS 225 NS 240	85% PTFE +15% sticlă 75% PTFE + 25% sticlă 60% PTFE + 40% sticlă	Crește duritatea și rezistența la uzură. Scad(e) rezistența la baze și coeficientul de dilatare.
NC425 NC435	75% PTFE + 25% carbon/grafit 65% PTFE +35% carbon/grafit (carbon/grafit 10/1)	Crește Rezistența la : 1.uzură 2.duritate 3.conductibilitate termică scade: 1.coeficientul de dilatare 2.stabilitate chimică la oxidanți 3.proprietățile dielectrice
NCS 525	75% PTFE + 20% sticlă + 5% grafit	Aceleași proprietăți ca mai sus
NB 60	40% PTFE + 60% bronz	Crește rezistența la: 1.uzură 2.duritate 3.conductibilitate 4.rezistența la compresiune Scad(e) 1.proprietățile dielectrice 2.stabilitatea chimică 3.coeficientul de dilatare termică

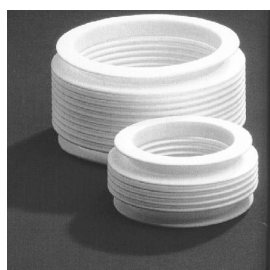
Teflon este marcă înregistrată a grupului DuPont

PRODUSE REPREZENTATIVE DIN TEFLON ȘI POLIAMIDĂ

1. **Bare PTFE** Ø10-200 mm, H 50 - 1000 mm.
2. **Bucși PTFE** Øe 20 - 600 mm ; Øi 10 - 560 mm , orice combinație de diametre, din 5 în 5 mm , H 50 - 150 mm (300 mm).
3. **Bare și țevi extrudate PTFE** Ø8-Ø200 mm L=1m și 2m.
4. **Plăci PTFE** 1x1m; 1,2x1,2m; 1,5x1,5m; 1x2m; cu grosimi de 2-100mm.
5. **Folii PTFE** cu lățimi cuprinse între 1000 -1500 mm și grosime de 0,05 - 3 mm, cu o planeitate perfectă, luciu foarte bun, grosime absolut uniformă. Folii PTFE cu adeziv pe o față sau pregătite pe o față pentru lipire.
6. **Țesătură din sticlă teflonată** simplă, adezivată, antistatizată. Benzi transportoare.
7. **Produse finite din PTFE** (ex.garnituri Ø10- Ø2000mm).
8. **Tuburi de teflon** cu pereți subțiri cu diametre de 1-30 mm
9. **Suprafețe metalice placate** în scop antiaderent cu PTFE.
10. **Bandă rectangulară** pentru ghidare cilindrii hidraulici, coloane de presă, etc .
11. **Șnur** PTFE, rotund sau rectangular, moale sau expandat.
12. **Bandă nesinterizată** g=0,10 - 0,2mm / l=12,7-150 mm / L=12-15m pentru etanșări filete și matisare garnituri.
13. **Plăci din PTFE expandat** 1500x1500 mm, grosime 1-5 mm.
14. **Bare și plăci de POLIAMIDĂ** natur sau aditivate Ø5-Ø500 mm, respectiv plăci de grosime 0,5-200 mm, format 1x1 m, 1x2 m, 1,2x3 m, 2x4 m. Tuburi poliamidă Ø20-Ø1000 mm.
15. **Bare și plăci sau tuburi din PE, POM, PP, PEEK**, dimensiuni Ø5-Ø300, respectiv grosimi 0,5-150mm.



3



Cu o experiență îndelungată în domeniul materialelor plastice, în special pentru teflon și cu o tehnologie ce respectă normele internaționale, ca producători, vă așteptăm să apelați la noi pentru situații care implică produsele oferite mai sus.

Teflon este marcă înregistrată a grupului DuPont

S.C. Baza Tehnica Alfa S.R.L. | w.bazatehnica.ro , w.reparatii-mecanice.ro, w.rulmenti.ro
Sediu: Calea Plevnei nr.164, Bucuresti | Mail: bazatehnica@gmail.com | Tel: 021 3178041 / 0744 365507

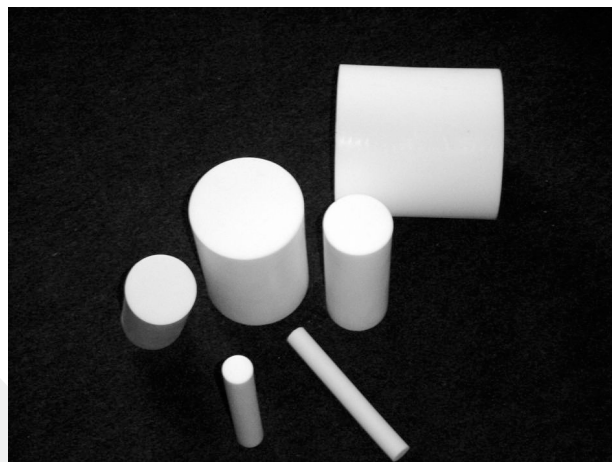
BARE DIN PTFE ALB SAU ADITIVAT CU BRONZ, CARBON, GRAFIT, STICLĂ

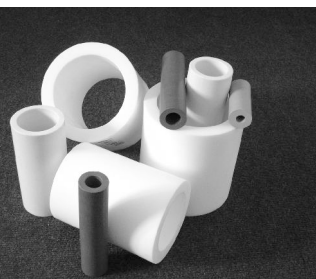
Diametrul mm	Greutate kg / m	Greutate Kg / 150 mm
10	0,180	
12	0,280	
15	0,400	
18	0,550	0,082
20	0,700	0,105
25	1,100	0,165
30	1,550	0,230
35	2,100	0,315
39	2,500	0,390
45	3,500	0,530
47	3,750	0,560
50	4,300	0,650
55	5,200	0,770
60	6,200	0,930
65	7,400	1,100
70	8,400	1,250

Diametrul mm	Greutate kg / m	Greutate Kg / 150mm
75	9,700	1,450
80	11,000	1,650
85	12,500	1,880
90	14,000	2,100
95	15,500	2,350
100	17,200	2,600
105		2,850
110		3,100
115		3,400
120		3,650
125		4,000
130		4,300
135		4,700
140		5,100
145		5,500
150		5,800

4

Alte dimensiuni (diametru, înălțime)
se pot realiza la cerere.





BUCȘI PTFE (TEFLON ALB ȘI ADITIVAT CU CARBON, GRAFIT, STICLĂ, BRONZ ETC.)

De (mm)	di (mm)	Greutate (kg/150mm)
20	10	0,085
25	10	0,135
25	15	0,108
28	10	0,175
28	15	0,145
28	17	0,127
30	10	0,210
30	15	0,175
30	18	0,160
30	20	0,130
30	22	0,125
35	10	0,300
35	15	0,255
35	18	0,235
35	20	0,210
35	22	0,178
35	25	0,160
40	10	0,400
40	15	0,340
40	18	0,320
40	20	0,270
40	22	0,275
40	25	0,250
43	28	0,296
45	15	0,460
45	20	0,417
45	25	0,360
45	27	0,346
45	30	0,290
45	33	0,256
47	10	0,480
47	15	0,510
47	18	0,500
47	20	0,450
47	22	0,460
47	25	0,390
47	28	0,370
47	30	0,330
47	33	0,310
50	10	0,610
50	15	0,580
50	18	0,578
50	20	0,550
50	22	0,540
50	25	0,490
50	28	0,468
50	30	0,436
50	33	0,390
50	35	0,355
55	15	0,737
55	20	0,692
55	25	0,610
55	28	0,595
55	30	0,540

De (mm)	di (mm)	Greutate (kg/150mm)
55	33	0,484
55	35	0,480
55	40	0,400
56	20	0,741
56	25	0,683
56	30	0,613
56	38	0,475
56	40	0,429
60	15	0,865
60	20	0,820
60	22	0,830
60	25	0,770
60	30	0,725
60	33	0,680
60	35	0,644
60	38	0,590
60	40	0,540
60	45	0,430
65	20	0,980
65	25	0,920
65	30	0,870
65	35	0,827
65	40	0,730
65	45	0,610
65	50	0,485
70	20	1,170
70	30	1,100
70	33	1,050
70	35	1,010
70	38	0,910
70	40	0,850
70	45	0,740
70	50	0,625
70	55	0,550
75	20	1,430
75	25	1,370
75	30	1,300
75	35	1,170
75	40	1,100
75	45	0,970
75	50	0,880
75	60	0,570
80	20	1,600
80	30	1,500
80	35	1,390
80	40	1,250
80	45	1,200
80	50	1,010
80	55	0,900
80	60	0,800
85	20	1,820
85	25	1,780
85	30	1,710
85	35	1,630

De (mm)	di (mm)	Greutate (kg/150mm)
85	40	1,520
85	45	1,420
85	50	1,230
85	60	1,000
85	65	0,810
85	70	0,635
90	20	2,080
90	25	2,020
90	30	1,950
90	35	1,870
90	40	1,760
90	45	1,650
90	50	1,520
90	60	1,230
90	65	0,990
90	70	0,810
90	75	0,710
95	20	2,330
95	25	2,280
95	30	2,200
95	40	2,020
95	45	1,910
95	50	1,780
95	55	1,660
95	60	1,490
95	75	0,930
100	20	2,580
100	25	2,530
100	30	2,450
100	35	2,375
100	40	2,270
100	45	2,150
100	50	2,030
100	55	1,910
100	60	1,740
100	65	1,490
100	70	1,315
100	75	1,217
105	50	2,370
105	60	2,080
105	70	1,712
105	75	1,500
105	80	1,240
105	85	1,150
110	50	2,600
110	60	2,370
110	65	2,100
110	70	2,000
110	75	1,840
110	80	1,630
110	85	1,400
115	50	2,950
115	60	2,660
115	70	2,200

De (mm)	di (mm)	Greutate (kg/150mm)
115	75	2,000
115	80	1,850
120	50	3,300
120	60	3,040
120	70	2,670
120	80	2,300
120	90	1,870
120	95	1,500
120	100	1,300
125	80	2,590
125	85	2,270
125	90	2,160
125	100	1,560
130	80	2,800
130	90	2,540
133	50	4,200
133	60	3,920
133	70	3,550
133	75	3,390
133	80	3,180
133	85	2,980
133	90	2,750
133	100	2,250
133	110	1,690
135	50	4,420
135	70	3,770
135	80	3,480
135	100	2,460
140	85	3,600
140	95	3,230
140	110	2,500
150	60	5,120
150	70	4,100
150	90	3,680
150	100	3,250
150	110	2,960
150	120	2,100
160	80	5,000
160	100	4,000
160	120	2,900
160	130	2,250
170	75	6,060
170	90	5,460
170	120	3,800
170	130	3,200
170	145	2,200
180	100	5,800
180	150	2,500
200	100	7,800
200	120	6,600
200	140	5,200
200	150	4,500
200	170	2,900

Sunt de asemenea disponibile și alte dimensiuni mai mari, respectiv alte combinații Φext. X Φint.

Teflon este marcă înregistrată a grupului DuPont

S.C. Baza Tehnica Alfa S.R.L. | w.bazatehnica.ro , w.reparatii-mecanice.ro , w.rulmenti.ro

Sediu: Calea Plevnei nr.164, Bucuresti | Mail: bazatehnica@gmail.com | Tel: 021 3178041 / 0744 365507

ȚESĂTURĂ DIN FIRE DE STICLĂ TEFLONATĂ

Combinăția celor două materiale care au o bună rezistență mecanică și chimică dă naștere unui produs interesant cu multe aplicații.

Țesătura din fire minuscule de sticlă și impregnate cu teflon, poate avea o suprafață mai mult sau mai puțin lucioasă în funcție de scopul final.

Țesăturile teflonate cu un bun finisaj, deci cu luciu, se folosesc în:

- industria materialelor plastice, ca element antiaderent la electrozii pentru sudat pungi.
- industria alimentară ca suprafață antiaderentă pentru aluaturi, ciocolată, la benzi transportoare, în tăvi, etc.
- industria farmaceutică
- industria textilă benzi transportoare teflonate
- industria cauciucului - benzi transportoare teflonate
- tâmplărie PVC -sudat profile

Țesăturile cu un finisaj mai redus se pot folosi ca filtre sau în industria materialelor abrazive ca element de demulare și degajare în matrițe.

Prin calitățile teflonului, care are un coeficient de frecare foarte mic, se obține un produs cu antiaderență foarte bună și cu o stabilitate dimensională dată de țesătura de sticlă, de asemenea foarte bună.

Simbol	Felul țesăturii	Grosime mm	Greutate gr/m ²	Simbol	Felul țesăturii	Grosime mm	Greutate gr/m ²
TST.08	Simplu	0.08	155	TST.25	Simplu	0.22	455
TST.08AD	Adezivat	0.08	155+adeziv	TST.25AD	Adezivat	0.23	455+adeziv
TST.13	Simplu	0.13	240	TST.25AS	Antistatic	0.22	480
TST.13AD	Adezivat	0.13	240+adeziv	TST.36	Simplu	0.35	620
TST.13	Simplu	0.13	270	TST.36AS	Antistatic	0.35	710
TST.13AD	Adezivat	0.13	270+adeziv	TSIL.35	Siliconată	0.35	520
TST.13AS	Antistatic	0.13	240	TSIL.56	Siliconată	0.36	700



VASE METALICE PLACATE ANTICORROZIV CU TEFLON

Firma realizează placări de vase metalice cu Teflon în scop anticoroziv pentru industria chimică în special, dar și pentru industria alimentară și farmaceutică.

Vasele pot fi prevăzute cu ștuțuri, guri de vizitare, plonjoare pentru barbotare.

Diametrele vaselor pot fi cuprinse între 300mm și 2000mm.

Înălțimea se realizează din module de 1,2-1,5 m.



ACOPERIRI ANTIADERENTE CU TEFLON

Teflonul în strat subțire 0.03-0.07mm se poate aplica pe orice suport metalic sau nemetalic capabil să reziste la 400°C. Stratul antiaderent de teflon (PTFE) prezintă următoarele caracteristici:

- antiaderența foarte bună
- rezistă la 260-270°C
- rezistă la temperaturi joase 200°C
- stratul este hidrofob și deci este foarte ușor de curățat
- stratul de teflon nu este afectat de majoritatea agenților chimici, deși placarea în sine la aceste grosimi este permeabilă și deci poate fi atacat suportul.
- coeficient de frecare foarte mic 0,04-0,1.

Aplicarea PTFE teflon - în scop de antiaderență se face în majoritatea cazurilor pe suport de Al, oțel inox, oțel carbon, dar este posibil și pe ceramică, sticlă, țesături din fire de sticlă sau metalice.

Pentru aplicații de rezistență chimică rugăm să ne contactați de asemenea.

Pentru fiecare caz vom alege împreună, în funcție de condițiile de funcționare, varianta optimă.

I. Industria alimentară

- panificație: tăvi, palete, jgheaburi
- dulciuri vase de amestec, forme pentru bomboane, ciocolată, etc.

II. Industria ușoară

- Calapoade încălțăminte.
- Benzi transportoare
- Fier de călcat
- Elemente de mașini de cusut.

III. Industria chimică

Vase industriale acoperite în scop antiaderent cu teflon.

Se poate realiza acoperirea cu teflon a suprafeței interioare la rezervoare, reactoare etc. cu capacități de 100- 150mc.

IV. Industria materialelor plastice

Elemente metalice de forme diverse pentru sudare materiale plastice, ambalaje, profile, țevi, etc.

Teflon este marcă înregistrată a grupului DuPont

BENZI dinTEFLON CU BRONZ

PENTRU CILINDRI HIDRAULICI

Teflonul cu bronz inbină proprietățile de alunecare ușoară coeficient mic de frecare,

Cu bronzul care îi mărește materialului capacitatea portantă

Bazat pe aceste proprietăți materialul se folosește cu success în cilindrii hidraulici ca element de ghidare

Produsul se prezintă sub forma de bandă metraj cu secțiune dreptunghiulară

Bobine de 10-20-40m

8

Dimensiuni	Kg./m
8x2	0,050
9,5x2,5	0,075
10x2	0,063
10x2,5	0,080
12x2,5	0,095
12,5x2,5	0,100
15x1,5	0,071
15x2,5	0,120
20x2,5	0,160
30x2,5	0,240
40x2,5	0,320
20x3	0,190
30x3	0,285
40x3	0,380

Toleranțe: lățime/grosime +0/-0,02 mm

Dimensiuni uzuale / în stoc: 9,5x2,5 mm; 10x2,5 mm; 12x2,5 mm;
12,5x2,5 mm; 15x2,5 mm; 20x2,5 mm; 30x2,5 mm; 40x2,5 mm.



P RODUSE PRELUCRATE DIN TEFLON ȘI POLIAMIDĂ

PLACI si FOLII din PTFE Teflon

grosime	PLACI PTFE-teflon			tolerante
(mm)	Dimensiuni (mm)			mm
	600x600	1000x1000	1200x1200	+20 - +30
	Greutate/buc.(kg.)			
2mm	1,5	4,5	6,7	+0,1
3mm	2,5	6,8	10	+0,25
4mm	3,3	9	13,5	+0,3
5mm	4,2	11,3	17	+0,4
6mm	5	13,6	20	+0,8
8mm	6,7	18	27	+1
10mm	8,5	24	35	+1,2
15mm	12,7	37	52	+2
20mm	17	48	70	+2
30mm	27	72	105	+3

Disponibil, de asemenea, și formate: 1x2 m și 1,5x1,5 m.

9

grosime	FOLII PTFE-teflon			tolerante
(mm)	Latime (mm)			mm
	600	1000	1200	+20 mm
	Greutate/ m =(kg.)			
0,05mm	0,07	-	-	0,01
0,1mm	0,14	0,22	0,27	0,01
0,15mm	0,20	0,34	0,40	0,025
0,25mm	0,34	0,56	0,67	0,025
0,3mm	0,41	0,67	0,81	0,03
0,4mm	0,6	0,99	1,18	0,04
0,5mm	0,75	1,23	1,48	0,05
0,8mm	1,16	1,91	2,28	0,05
1 mm	1,43	2,36	2,82	0,05
1,5mm	2,18	3,59	4,29	0,1

De asemenea disponibil format la lățimi de 1500 mm

TEFLON MOALE EXPANDAT

1. BENZI DIN TEFLON EXPANDAT

Aplicații :- **etanșări filetate**
- **matasare de garnituri**
- **izolații termice ,chimice ,electrice**

Dimensiuni : 12x0,076x12m
12x0,1x 12m
19x0,076x12m
19x0,1x 12m
12x02x 15m
19x0,2x 15m
25x0,2x 15m

Ambalat în casete

Caracteristici : PTFE 100%

Etanșări la 200bari -200 +260 gr.C



10

2. ȘNURURI DIN TEFLON EXPANDAT

Aplicații : **etanșări de flanse, guri de vizitare, capace rezervoare**

Este bine folosit pentru etanșare materiale relative fragile: emailate, din sticlă, ceramică grafit etc

Dimensiuni: 3x1,5mm ; 5x2mm; 7x2,5m ; 10x3mm 10x5mm; 10x7 mm...etc.

Alte dimensiuni de secțiune, până la 40x5

Șnurul are adeziv pe o față pentru a ușura montajul

Caracteristici: PTFE 100%

Etanșare la 200bari , -200 +260 gr.C

Se poate oferi și șnur moale neexpandat, secțiune rotundă ,fără adeziv



3. PLACI DIN TEFLON MOALE / EXPANDAT

Aplicații: confecționare de **garnituri moi** pentru suprafețe emailate, din sticlă, grafit, ceramică etc.

Dimensiune maximă 1500x1500 mm și grosime de 1-5 mm.

Caracteristici: PTFE 100%

Etanșare până la 200 bari temp. -200 +260 °C

ȘNUR DIN P.T.F.E. (Teflon)

Acest produs realizat din Teflon special și lubrifianți, se poate folosi pentru etanșarea suprafețelor de forme și dimensiuni diferite, iar datorită faptului că șnurul este ușor deformabil se poate așeza pe orice suprafață chiar și dacă aceasta nu este netedă.

Aplicații:

- etanșare capace utilaje, guri de vizitare, conducte cu flanșe, pompe,
- robineti, compresoare. Etanșare piese din sticlă, emailate etc.

Se poate oferi de asemenea șnur de secțiune dreptunghiulară.

În funcție de aplicație șnurul poate avea durități diferite.



DIAMETRU	ȘNUR PLASTIC g / m	ȘNUR EXPANDAT g / m
2	6	4
3	14	8
4	23	14
5	36	20
6	52	32
8	92	58
10	143	90
12	206	128
Densitate	$\rho=1,8$	$\rho=1,15$

FIȘĂ TEHNICĂ P.T.F.E. (Teflon)

Politetrafluoretilena (P.T.F.E.) este cunoscută mai ales sub denumirea de TEFLON.

Acest polimer, ce posedă caracteristici dintre cele mai remarcabile în rândul materialelor plastice, este mult folosit atât în industrie, cât și în domeniul casnic.

Principalele caracteristici care îl deosebesc de alte materiale plastice sunt:

- rezistența la temperaturi înalte și, de asemenea, la temperaturi foarte joase
- rezistența chimică față de majoritatea agenților corozivi, cu excepția metalelor alcaline topite și a unor produși fluorurați la temperaturi înalte
- coeficient de frecare foarte mic
- proprietăți dielectrice foarte bune
- antiaderență remarcabilă

Pentru a îmbunătăți alte caracteristici (duritatea, rezistența la uzură, conductibilitatea etc.) teflonul pur se aditivează** cu sticlă, grafit, carbon-grafit*, bronz, inox, mică etc.

CARACTERISTICI

PROPRIETATEA	Metoda ASTM	u.m	PTFE 100% (pur)	PTFE+ 15% sticlă	PTFE+ 25% sticlă	PTFE+ 15% carb-g*	PTFE+ 25% carb-g*	PTFE+ 33% carb-g*	PTFE+ 60% bronz
culoare			alb	~alb	~alb	negru	negru	negru	maro
densitate	D1457	gr/cm ³	2,17	2,20	2,22	2,12	2,05	2,02	3,90
Rez.la rupere	D1708	N/mm ²	30-33	20-24	16-18	13-15	10-12	6-9	14-16
Al. la rupere	D1708	%	300	260	220	140	90	40	220
Duritate	D2240	Sh.D	57	62	65	63	65	66	67
Coef. de frecare		-	0,04	0,1	0,12	0,20	0,20	0,20	0,16
Rezistența la temp(min.max)		°C	-200 +250	-170 +200	-160 +200	-170 +250	-170 +260	-170 +265	- 200 +260
Coef de dilatare Termică	E831	X 10 ⁻⁵ /°C	12	12	8	9	8	8	11
Rigiditate Dielectrică	D149	Kv/mm	55	17	12	-	-	-	-

Teflon este marcă înregistrată a grupului DuPont

*-carbon/grafit(10/1)

** % în greutate

S.C. Baza Tehnica Alfa S.R.L. | w.bazatehnica.ro , w.reparatii-mecanice.ro, w.rulmenti.ro

Sediu: Calea Plevnei nr.164, Bucuresti | Mail: bazatehnica@gmail.com | Tel: 021 3178041 / 0744 365507