

ПОЛИТЕТАФТОРЭТИЛЕН - PTFE

ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Политетрафторэтилен PTFE - (известен как тефлон) представляет собой полукристаллический термопласт, полученный в процессе радикальной суспензионной или эмульсионной полимеризации тетрафторэтилена (TFE), характеризующийся высокой долей кристаллической фазы (около 92-96%) и линейной структурой цепи. PTFE предлагает ряд уникальных химических и термических свойств, не встречающихся в других термопластиках. Высокая энергия связи атомов углерода и фтора, покрывающих углеродные цепи плотной оболочкой, определяет исключительную химическую стойкость полимера даже при очень высоких температурах. Характерной особенностью этого полимера является трансформация, происходящая в ее кристаллической структуре при температуре +19 °С, что проявляется в изменении объема материала примерно на 1,2%. PTFE имеет наибольшее экономическое значение для всех фторпластов - его доля в производстве этой группы термопластов составляет около 90%.

PTFE характеризуется:

- высокой молярной массой и полученной высокой температурой плавления кристаллической фазы около 340 °С;
- очень широким диапазоном температуры применения (от -200 °С до + 260 °С);
- очень высокой химической стойкостью, PTFE практически нечувствителен к действию растворителей - исключение составляет фтор и некоторые его соединения, действующие агрессивно на PTFE;
- экстремально низким коэффициентом трения;
- отсутствием эффекта Stick-Slip - скольжение со скачками;
- антиадгезионными свойствами и отсутствием поглощения влаги;
- очень хорошими диэлектрическими свойствами, независимо от температуры и частоты;
- очень хорошей стойкостью к УФ-излучению и влиянию атмосферных факторов, включая озон;
- очень хорошей стойкостью к старению (нет трещин материала);
- очень высокой стойкостью к воспламенению - PTFE является практически единственным негорючим полимером;
- физиологической индифферентностью;
- относительно слабыми механическими свойствами (например, восприимчивость к ползучести или разрыву даже при небольшой нагрузке) - по этой причине PTFE, модифицированный различными добавками, такими как стекловолокно, графит, углерод, бронза, сталь, дисульфид молибдена или модифицированный PTFE TFM, используется для строительных целей;
- высокой пластичностью и ударной вязкостью с надрезом, также в диапазоне низких температур (до -150 °С)
- относительно высоким фрикционным износом;
- низким сопротивлением высокоэнергетическому излучению;
- разрушением при температуре +360°С, образуя очень агрессивную и токсическую фтористоводородную кислоту

Применение PTFE:

Из-за относительно низких параметров прочности PTFE, полимер в чистом виде используется для изготовления элементов с малой механической нагрузкой, работающих со скольжением, различных уплотнителей, элементов клапанов.

Доступный ассортимент:

- экструдированные и прессованные прутки;
- экструдированные плиты (также плиты с вытравленной поверхностью);
- экструдированные и прессованные втулки;
- ленты;
- шары из PTFE;
- прессованные диски из PTFE;
- шланги "спагетти".

ХРАНЕНИЕ

Лучше всего в коробках или на паллетах, обращая внимание на плоскость складской поверхности - неровные поверхности могут вызвать необратимую деформацию (выгибание) складываемых полупродуктов.

Храня (например, плиты) в штабелях, следует обратить внимание на подверженность PTFE к текучести - следует избегать хранения большого количества плит в одном штабеле и других возможных угроз, которые могут вызвать деформацию полупродуктов.

ОБРАБОТКА

- любые методы стружечной обработки (резка, сверление, точение, фрезерование, шлифование, строгание), с учетом рекомендаций для работы с пластиком;
- сварка (для PTFE TFM);
- склеивание (возможно, но требует обработки поверхности PTFE травлением).

ПЛИТЫ PTFE

ПРАЙС
Цена нетто EUR/м² , VAT 23%

Толщина / Размер (мм)	Плиты экструдированные PTFE натур.				
мм	300x300	600x600	1000x1000	1200x1200	1500x1500
0,5	-	19,60	19,20	83,30	19,00
0,75	41,60	-	-	125,40	-
1	-	39,30	38,40	166,70	38,00
1,5	83,20	59,00	57,60	250,00	57,00
2	-	78,60	77,00	333,40	76,00
2,5	124,70	-	-	416,70	-
3	166,40	118,00	115,00	500,10	114,00
4	208,00	157,30	153,70	666,80	152,00
5	249,50	197,00	192,00	833,50	190,00
6	291,20	236,00	231,00	1 000,20	228,00
7	332,70	275,30	269,00	1 166,80	266,00
8	374,30	315,00	307,50	1 333,50	304,00
9	416,00	354,00	346,00	1 500,20	342,00
10	457,50	384,40	384,40	1 666,90	380,00
11	499,10	423,00	423,00	-	-
12	540,70	473,00	461,00	2 000,30	456,00
13	582,30	511,30	500,00	2 167,00	494,00
14	624,00	551,00	538,00	-	532,00
15	665,50	590,00	576,70	2 500,40	570,00
16	707,00	629,00	615,00	2 667,10	608,00
17	748,70	669,00	-	-	-
18	790,30	708,00	692,00	3 000,50	-
19	831,90	747,00	730,50	-	-
20	915,00	787,00	769,00	3 333,90	760,00
22	956,60	865,00	846,00	3 667,20	-
23	998,20	904,60	-	-	-
24	1040,00	-	-	-	-
25	-	983,00	961,00	4 167,30	-
26	-	-	-	4 334,00	-
27	1206,00	1062,00	-	-	-
29	1247,80	-	-	-	-
30	1456,00	1180,00	1153,40	5 000,80	-
35	1664,00	1377,00	1345,50	5 834,20	-
40	1872,00	1573,00	1538,00	6 667,70	-
45	2080,00	1770,00	1730,00	7 501,20	-
50	-	1966,60	1922,00	8 334,60	-
55	-	2163,00	2114,50	9 168,10	-
60	-	2360,00	2306,70	10 001,60	-
65	-	2556,50	2499,00	10 835,00	-
70	-	2753,00	2691,00	11 668,50	-
75	-	2950,00	2883,00	-	-
80	-	3146,50	-	-	-
85	-	3343,00	-	-	-
90	-	3547,50	-	-	-

ВТУЛКИ ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ РТФЕ

ПРАЙС

Цена нетто EUR/м² , VAT 23%

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.	Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.	Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000/2000	Внеш.	Внутр.	1000/2000	Внеш.	Внутр.	1000/2000
10	4	2,60	32	10	30,10	70	45	91,40
10	5	2,40	32	15	26,20	70	50	81,00
10	6	2,00	32	20	23,10	70	55	67,60
12	6	3,60	32	22	19,40	70	60	50,00
12	8	3,20	32	25	13,80	75	35	133,20
14	6	5,00	35	10	35,40	75	40	123,50
14	8	4,80	35	15	31,70	75	45	111,60
14	10	3,70	35	18	31,00	75	50	95,70
15	6	6,30	35	20	27,60	75	55	85,30
15	8	5,20	35	22	24,60	75	60	74,20
15	10	4,40	35	25	21,50	75	65	54,00
16	6	7,30	38	20	36,20	80	40	155,20
16	8	6,50	38	25	27,00	80	50	121,00
16	10	5,80	38	28	24,00	80	55	107,00
16	12	4,30	38	30	19,30	80	60	95,70
18	6	8,80	40	10	46,20	80	65	72,40
18	8	8,30	40	15	44,00	80	70	62,00
18	10	7,00	40	20	39,30	85	50	151,80
18	12	6,00	40	25	32,00	85	60	116,40
20	6	11,70	40	30	25,00	85	65	98,30
20	8	11,00	45	10	59,40	85	70	84,50
20	10	10,30	45	15	56,40	85	75	61,20
20	12	9,50	45	20	50,00	90	50	178,50
20	14	7,40	45	25	46,00	90	60	139,60
22	6	13,50	45	30	38,40	90	65	122,00
22	8	13,00	45	35	32,00	90	70	106,00
22	10	11,80	50	15	77,60	90	75	93,00
22	12	10,40	50	20	68,10	90	80	70,00
22	14	9,00	50	25	61,20	95	60	170,00
22	15	8,60	50	30	53,30	95	80	95,00
22	16	8,00	50	35	43,60	95	85	74,00
25	6	18,40	50	40	31,00	100	50	239,00
25	8	18,00	55	20	82,40	100	60	215,50
25	10	16,30	55	25	71,50	100	70	211,00
25	12	16,00	55	30	65,70	100	80	122,40
25	14	14,60	55	35	60,30	100	85	94,00
25	15	13,00	55	40	50,10	100	90	82,00
25	18	11,60	55	45	34,80	105	80	154,00
25	20	9,30	60	20	98,60	110	80	183,00
27	10	19,30	60	25	92,00	110	85	170,00
27	12	19,50	60	30	85,10	110	90	132,70
27	15	15,50	60	35	78,40	115	80	224,00
27	18	14,20	60	40	68,40	115	90	165,50
27	20	11,20	60	45	60,00	115	100	114,70
28	15	18,80	60	50	41,00	120	60	345,00
28	18	16,30	65	25	107,70	120	70	293,00
28	20	12,60	65	30	101,50	120	100	155,00
30	8	26,20	65	35	92,00	125	70	336,00
30	10	25,30	65	40	82,80	125	85	262,00
30	12	25,00	65	45	72,40	125	100	190,00
30	15	22,20	65	50	57,20	130	60	405,00
30	18	20,00	65	55	43,80	130	100	219,00
30	20	16,30	70	30	123,00	135	80	362,00
30	22	13,80	70	35	111,00	135	115	176,00
30	25	12,30	70	40	107,40	-	-	-

ВТУЛКИ ПРЕССОВАННЫЕ РТФЕ

ПРАЙС

Цена нетто EUR/м², VAT 23%

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.	Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.	Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000	Внеш.	Внутр.	1000	Внеш.	Внутр.	1000
35	15	39,60	75	55	96,50	100	35	288,00
35	20	34,50	75	60	79,30	100	40	278,00
35	25	27,50	80	20	196,50	100	45	264,00
40	15	51,70	80	25	190,00	100	50	250,00
40	20	46,50	80	30	182,70	100	55	234,50
40	25	39,60	80	35	174,00	100	60	219,00
45	15	65,50	80	40	164,00	100	65	200,00
45	20	60,30	80	45	148,30	100	70	181,00
45	25	53,40	80	50	134,50	100	75	160,00
45	30	46,50	80	55	120,70	100	80	138,00
50	15	79,30	80	60	103,50	100	85	115,50
50	20	75,80	80	65	86,20	105	20	348,30
50	25	69,00	85	20	220,70	105	30	333,00
50	30	60,30	85	25	215,50	105	35	324,00
50	35	51,70	85	30	207,00	105	40	312,00
55	20	93,10	85	35	198,30	105	45	300,00
55	25	86,20	85	40	188,00	105	50	286,00
55	30	79,30	85	45	174,00	105	55	270,70
55	35	70,70	85	50	160,40	105	60	255,00
55	40	60,30	85	55	145,00	105	65	236,00
60	15	115,50	85	60	129,30	105	70	217,00
60	20	110,40	85	65	110,40	105	75	195,00
60	25	105,00	85	70	91,40	105	80	172,50
60	30	96,50	90	20	248,30	105	85	148,00
60	35	88,00	90	25	241,50	105	90	122,40
60	40	77,60	90	30	234,50	110	20	388,00
60	45	62,00	90	35	224,00	110	25	381,00
65	15	134,50	90	40	214,00	110	30	372,50
65	20	129,30	90	45	200,00	110	35	363,80
65	25	124,00	90	50	186,20	110	40	353,50
65	30	115,50	90	55	172,50	110	45	340,00
65	35	107,00	90	60	155,00	110	50	326,00
65	40	96,50	90	65	138,00	110	55	310,40
65	45	84,50	90	70	117,00	110	60	295,00
65	50	69,00	90	75	96,50	110	65	276,00
70	15	155,20	95	20	276,00	110	70	257,00
70	20	150,00	95	25	269,00	110	75	234,50
70	25	144,80	95	30	262,00	110	80	212,00
70	30	136,20	95	35	253,50	110	85	188,00
70	35	127,60	95	40	243,00	110	90	164,00
70	40	117,20	95	45	227,60	110	95	136,00
70	45	103,50	95	50	214,00	115	20	429,00
70	50	89,60	95	55	200,00	115	25	422,50
70	55	74,20	95	60	183,00	115	30	415,50
75	20	172,40	95	65	165,50	115	40	395,00
75	25	167,30	95	70	146,50	115	45	383,00
75	30	158,70	95	75	126,00	115	50	369,00
75	35	150,00	95	80	103,50	115	55	353,50
75	40	139,60	100	20	310,40	115	60	336,00
75	45	125,00	100	25	305,00	115	65	317,00
75	50	112,00	100	30	296,50	115	70	298,00

ВТУЛКИ ПРЕССОВАННЫЕ РТФЕ

ПРАЙС
Цена нетто EUR/м² , VAT 23%

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000
115	75	278,00
115	80	255,00
115	85	231,00
115	90	205,00
115	95	178,00
115	100	150,00
120	20	465,50
120	30	452,00
120	40	431,00
120	45	414,00
120	50	405,00
120	55	390,00
120	60	372,00
120	65	355,00
120	70	334,50
120	75	314,00
120	80	291,00
120	85	267,00
120	90	241,00
120	95	214,00
120	100	186,00
120	105	157,00
125	25	505,00
125	30	498,00
125	40	477,60
125	45	464,00
125	50	450,00
125	55	436,00
125	60	419,00
125	65	400,00
125	70	381,00
125	75	360,00
125	80	336,00
125	85	314,00
125	90	288,00
125	95	260,00
125	100	233,00
125	105	202,00
125	110	171,00
130	20	543,00
130	25	538,00
130	40	509,00
130	45	496,60
130	50	483,00
130	55	467,00
130	60	450,00
130	65	433,00
130	70	412,00
130	75	391,50
130	80	369,00
130	85	345,00

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000
130	90	319,00
130	95	291,40
130	100	264,00
130	105	234,50
130	110	201,70
130	115	169,00
135	25	577,70
135	30	570,70
135	40	550,00
135	50	526,00
135	55	508,70
135	60	491,50
135	65	472,50
135	70	453,50
135	75	433,00
135	80	410,50
135	85	386,00
135	90	360,00
135	95	333,00
135	100	305,00
135	105	274,00
135	110	243,00
135	115	210,00
135	120	176,00
140	20	629,00
140	35	605,00
140	40	593,00
140	45	581,00
140	50	567,00
140	55	553,50
140	60	536,00
140	65	519,00
140	70	498,00
140	75	477,60
140	80	455,00
140	85	431,00
140	90	407,00
140	95	379,00
140	100	352,00
140	105	322,50
140	110	291,50
140	115	258,70
140	120	224,00
140	125	189,70
145	40	638,00
145	45	626,00
145	50	612,00
145	50	712,00
145	60	579,00
145	65	562,00
145	70	543,00

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000
145	75	522,50
145	80	500,00
145	85	476,00
145	90	450,00
145	95	424,00
145	100	395,00
145	105	365,50
145	110	334,50
145	115	302,00
145	120	269,00
145	125	233,00
145	130	196,50
145	20	717,00
145	25	710,50
150	40	683,00
150	45	671,00
150	50	657,00
150	55	641,50
150	60	626,00
150	65	607,00
150	70	588,00
150	75	567,00
150	80	545,00
150	85	521,00
150	90	495,00
150	95	469,00
150	100	441,50
150	105	410,50
150	110	379,00
150	115	348,00
150	120	314,00
150	125	278,00
150	130	241,00
150	135	203,50
155	25	767,40
155	40	740,00
155	45	726,00
155	60	681,00
155	65	664,00
155	70	643,00
155	75	620,50
155	80	600,00
155	85	576,00
155	90	552,00
155	95	524,00
155	100	497,00
155	105	467,00
155	110	436,00
155	115	403,50
155	120	369,00
155	125	334,50

ВТУЛКИ ПРЕССОВАННЫЕ РТФЕ

ПРАЙС
Цена нетто EUR/м², VAT 23%

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000
155	130	298,00
155	135	259,00
155	140	203,50
160	25	829,50
160	40	802,00
160	45	790,00
160	50	776,00
160	55	760,50
160	65	726,00
160	70	707,00
160	75	686,00
160	80	664,00
160	85	640,00
160	90	614,00
160	95	588,00
160	100	560,50
160	105	529,00
160	110	498,00
160	115	467,00
160	120	433,00
160	125	398,00
160	130	360,00
160	135	322,50
160	140	267,00
160	145	224,00
165	35	867,50
165	40	857,00
165	50	831,00
165	60	800,00
165	70	762,00
165	75	741,50
165	80	719,00
165	85	695,00
165	90	669,00
165	100	615,60
165	105	586,00
165	110	555,00
165	115	522,00
165	120	488,00
165	125	453,50
165	130	415,50
165	135	377,70
165	140	322,50
165	146	281,00
165	151	238,00
170	40	909,00
170	50	883,00
170	60	852,00
170	70	814,00
170	80	771,00
170	90	721,00

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000
170	95	695,00
170	100	667,00
170	105	638,00
170	110	607,00
170	115	574,00
170	120	540,00
170	125	505,00
170	130	467,00
170	135	429,00
170	140	374,00
170	146	333,00
170	151	290,00
175	60	888,00
175	65	871,00
175	70	850,00
175	85	785,00
175	90	759,00
175	95	731,00
175	100	703,50
175	105	674,00
175	110	643,00
175	115	610,50
175	120	578,00
175	125	603,00
175	130	505,00
175	135	467,00
175	140	410,00
175	146	369,00
175	151	326,00
175	156	281,00
175	161	236,00
180	30	1031,00
180	40	1005,00
180	50	979,50
180	60	948,50
180	70	910,50
180	80	868,00
180	85	843,00
180	90	819,00
180	95	791,50
180	100	764,00
180	105	734,50
180	110	703,50
180	115	671,00
180	120	636,00
180	125	602,00
180	130	564,00
180	135	526,00
180	140	471,00
180	146	429,00
180	151	386,00

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000
180	156	341,50
180	161	295,00
185	60	1004,00
185	65	986,00
185	70	966,00
185	75	945,00
185	80	922,50
185	85	900,00
185	90	874,00
185	100	819,00
185	105	790,00
185	110	759,00
185	115	726,00
185	120	693,00
185	125	657,00
185	130	621,00
185	135	583,00
185	140	526,00
185	146	484,50
185	151	441,40
185	156	397,00
185	161	352,00
185	167	293,00
185	172	245,00
190	40	1119,00
190	50	1093,00
190	60	1060,50
190	80	981,00
190	85	957,00
190	90	931,00
190	100	876,00
190	105	846,70
190	110	816,00
190	115	783,00
190	120	750,00
190	125	714,00
190	130	677,00
190	135	639,00
190	140	583,00
190	146	542,00
190	151	498,50
190	156	453,50
190	161	409,00
190	167	351,00
190	172	321,00
190	177	251,00
195	65	1114,00
195	80	1052,00
195	100	946,00
195	105	916,00
195	115	851,00

ВТУЛКИ ПРЕССОВАННЫЕ РТФЕ

ПРАЙС
Цена нетто EUR/м², VAT 23%

Диаметр / Длина мм			РТФЕ натур.	Диаметр / Длина мм			РТФЕ натур.	Диаметр / Длина мм			РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000		Внеш.	Внутр.	1000		Внеш.	Внутр.	1000	
195	125	783,00		205	146	720,00		220	50	1524,00	
195	130	745,00		205	151	700,00		220	80	1411,00	
195	135	707,00		205	156	655,00		220	90	1360,50	
195	140	650,00		205	161	609,00		220	100	1305,00	
195	146	607,00		205	167	550,00		220	110	1245,00	
195	151	564,00		205	172	500,00		220	115	1212,00	
195	156	519,00		205	177	450,00		220	120	1178,00	
195	161	472,50		205	182	397,00		220	125	1141,50	
195	167	414,00		205	187	338,00		220	130	1104,00	
195	172	365,50		210	50	1378,00		220	140	1009,00	
195	177	314,00		210	70	1307,00		220	145	967,00	
195	182	260,00		210	80	1264,00		220	150	922,50	
200	45	1252,00		210	90	1214,00		220	155	878,00	
200	50	1238,00		210	95	1188,00		220	160	831,00	
200	60	1205,00		210	100	1159,00		220	165	774,00	
200	70	1167,50		210	110	1098,50		220	170	724,00	
200	75	1147,00		210	120	1037,00		220	175	672,50	
200	80	1124,00		210	125	995,00		220	180	621,00	
200	90	1074,00		210	130	957,00		220	185	560,50	
200	95	1048,50		210	135	919,00		220	190	495,00	
200	100	1019,00		210	225	343,00		220	195	476,00	
200	105	990,00		210	140	862,00		220	200	431,00	
200	110	959,00		210	146	821,00		220	205	371,00	
200	115	926,00		210	151	776,00		225	110	1215,00	
200	120	891,50		210	156	731,00		225	120	1217,50	
200	125	855,00		210	161	684,50		225	125	1171,00	
200	130	817,00		210	167	628,00		225	135	1105,00	
200	135	779,50		210	172	578,00		225	140	1059,00	
200	140	722,50		210	177	526,00		225	146	1007,00	
200	146	681,00		210	182	474,00		225	151	964,00	
200	151	636,00		210	187	414,00		225	156	921,00	
200	157	591,50		210	196	329,00		225	161	872,50	
200	161	545,00		215	50	1457,00		225	167	815,60	
200	167	488,00		215	80	1343,00		225	172	765,60	
200	172	438,00		215	90	1293,00		225	177	714,00	
200	177	386,00		215	95	1266,00		225	182	662,00	
200	182	334,50		215	100	1238,00		225	187	612,00	
200	187	274,00		215	110	1176,00		225	190	564,00	
200	50	1300,00		215	120	1110,00		225	195	531,00	
200	70	1231,00		215	125	1074,00		225	200	472,50	
200	80	1186,00		215	146	900,00		225	205	412,00	
200	85	1162,00		215	151	855,00		230	45	1657,00	
205	100	1081,00		215	156	810,50		230	75	1552,00	
205	105	1052,00		215	161	764,00		230	85	1505,00	
205	110	1021,00		215	167	707,00		230	90	1480,00	
205	115	988,00		215	172	657,00		230	100	1424,00	
205	120	954,00		215	177	605,00		230	110	1362,00	
205	125	917,00		215	182	553,50		230	120	1295,00	
205	130	881,00		215	187	493,00		230	125	1259,00	
205	135	841,50		215	195	409,00		230	135	1183,00	
205	140	785,00		215	200	362,00		230	140	1128,00	

ВТУЛКИ ПРЕССОВАННЫЕ РТФЕ

ПРАЙС
Цена нетто EUR/м², VAT 23%

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.	Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.	Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000	Внеш.	Внутр.	1000	Внеш.	Внутр.	1000
230	146	1085,00	245	225	426,00	260	146	1576,00
230	151	1041,50	245	230	359,00	260	151	1531,00
230	156	997,00	250	40	1986,50	260	156	1486,50
230	161	950,00	250	70	1890,00	260	161	1440,00
230	167	891,50	250	80	1847,00	260	167	1383,00
230	172	843,00	250	90	1797,00	260	177	1281,00
230	177	791,50	250	100	1742,00	260	182	1229,50
230	187	679,00	250	110	1680,00	260	187	1169,00
230	195	595,00	250	120	1612,00	260	195	1085,00
230	200	548,00	250	130	1540,00	260	200	1040,00
230	205	490,00	250	140	1445,00	260	205	979,50
230	210	429,00	250	151	1359,00	260	210	919,00
230	215	348,00	250	156	1314,00	260	215	833,00
235	110	1426,00	250	161	1267,50	260	220	769,00
235	115	1393,00	250	172	1160,50	260	225	690,00
235	120	1359,00	250	177	1109,00	260	230	622,50
235	172	907,00	250	182	1055,00	260	235	553,50
235	182	803,50	250	187	997,00	260	240	483,00
235	187	743,00	250	195	912,00	260	245	397,00
235	195	659,00	250	200	865,60	260	215	1079,50
235	200	612,00	250	205	807,00	265	140	1698,50
235	205	553,50	250	210	747,00	265	172	1409,00
235	210	493,00	250	215	658,70	265	182	1310,50
235	215	405,00	250	220	595,00	265	205	1060,50
235	220	341,50	250	225	517,00	265	215	926,00
240	80	1673,00	250	230	450,00	265	220	850,00
240	100	1567,50	250	235	381,00	265	225	771,00
240	120	1440,00	255	75	1962,00	265	240	564,00
240	135	1328,00	255	95	1864,00	265	246	480,00
240	151	1186,00	255	151	1452,00	265	253	376,00
240	156	1141,50	255	172	1322,00	270	70	2226,00
240	161	1095,00	255	177	1202,00	270	90	2133,00
240	172	986,00	255	182	1150,00	270	130	1876,00
240	182	883,00	255	187	1070,00	270	146	1738,00
240	187	822,50	255	205	900,00	270	151	1695,00
240	195	740,00	255	210	840,00	270	156	1650,00
240	200	693,00	255	215	753,50	270	172	1497,00
240	205	635,00	255	220	690,00	270	177	1445,00
240	210	574,00	255	225	610,50	270	182	1393,00
240	215	493,00	255	230	543,00	270	187	1333,00
240	220	422,50	255	235	474,00	270	195	1248,50
245	110	1588,00	255	240	403,50	270	200	1202,00
245	151	1267,50	260	50	2133,00	270	205	1143,00
245	167	1119,00	260	75	2042,00	270	210	1083,00
245	172	1069,00	260	90	1969,00	270	215	995,00
245	177	1017,00	260	95	1943,50	270	220	931,00
245	182	965,70	260	100	1914,00	270	225	854,00
245	200	774,00	260	110	1854,00	270	230	786,00
245	210	655,00	260	125	1750,00	270	235	717,00
245	215	567,00	260	135	1674,50	270	240	647,00
245	220	503,50	260	140	1617,50	270	246	560,50

ВТУЛКИ ПРЕССОВАННЫЕ РТФЕ

ПРАЙС
Цена нетто EUR/м², VAT 23%

Диаметр / Длина мм			РТФЕ натур.	Диаметр / Длина мм			РТФЕ натур.	Диаметр / Длина мм			РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000		Внеш.	Внутр.	1000		Внеш.	Внутр.	1000	
270	253	457,00		290	215	1392,00		310	151	2494,00	
270	257	397,00		290	220	1321,00		310	167	2343,50	
275	161	1688,00		290	225	1242,00		310	195	2047,00	
275	167	1630,00		290	230	1174,00		310	200	2000,00	
275	172	1579,50		290	240	1036,00		310	215	1793,00	
275	177	1529,50		290	246	950,00		310	225	1650,00	
275	200	1286,00		290	253	846,70		310	235	1514,00	
275	205	1228,00		290	257	786,00		310	240	1445,00	
275	210	1167,50		290	267	631,00		310	246	1359,00	
275	200	1592,00		290	270	576,00		310	253	1255,00	
275	220	1016,00		290	277	479,00		310	257	1195,00	
275	230	869,00		295	270	639,70		310	267	1040,00	
275	235	800,00		295	280	452,00		310	270	985,00	
275	246	645,00		300	80	2707,00		310	277	888,00	
275	253	541,50		300	100	2602,00		310	287	714,00	
275	257	481,00		300	120	2474,50		320	70	3169,50	
280	60	2433,00		300	146	2264,00		320	140	2425,00	
280	100	2247,00		300	151	2221,00		320	151	2638,00	
280	135	2007,00		300	172	2021,00		320	177	2388,00	
280	151	1864,00		300	182	1917,50		320	195	2192,00	
280	161	1773,00		300	195	1774,50		320	205	2086,50	
280	167	1716,00		300	200	1728,00		320	215	1940,00	
280	182	1562,00		300	205	1669,00		320	225	1797,00	
280	195	1417,50		300	210	1609,00		320	230	1730,00	
280	200	1372,60		300	215	1521,00		320	240	1590,00	
280	210	1252,00		300	220	1457,00		320	246	1504,00	
280	215	1166,00		300	230	1310,50		320	253	1402,00	
280	220	1100,00		300	235	1242,00		320	257	1342,00	
280	230	955,00		300	240	1173,00		320	270	1131,00	
280	240	816,00		300	246	1086,00		320	277	1035,00	
280	246	729,50		300	253	983,00		320	282	943,00	
280	253	628,00		300	257	922,50		320	287	860,50	
280	257	567,00		300	267	767,00		320	298	671,00	
280	267	412,00		300	270	712,00		320	307	491,50	
285	90	2374,50		300	277	616,00		325	257	1440,00	
285	146	2004,00		300	287	441,50		325	270	1229,50	
285	161	1892,00		305	183	2086,50		325	307	590,00	
285	182	1680,00		305	187	2035,00		330	120	3154,00	
285	187	1621,00		305	210	1795,00		330	161	2807,00	
285	210	1371,00		305	215	1707,00		330	167	2750,50	
285	215	1283,00		305	220	1643,00		330	187	2531,50	
285	220	1219,00		305	235	1429,50		330	200	2407,00	
285	230	1073,00		305	246	1273,00		330	210	2287,00	
285	235	1005,00		305	253	1169,00		330	215	2200,00	
285	240	935,00		305	257	1109,00		330	246	1764,00	
285	246	848,50		305	267	955,00		330	253	1662,00	
285	253	745,00		305	277	802,00		330	257	1602,00	
285	267	531,00		305	287	628,00		330	267	1447,00	
290	95	2495,00		305	292	543,00		330	272	1392,00	
290	172	1885,00		310	70	3025,00		330	277	1295,00	
290	210	1473,00		310	100	2875,00		330	287	1121,00	

ВТУЛКИ ПРЕССОВАННЫЕ РТФЕ

ПРАЙС
Цена нетто EUR/м², VAT 23%

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.	Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.	Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000	Внеш.	Внутр.	1000	Внеш.	Внутр.	1000
330	298	931,00	360	287	1714,00	405	146	4649,00
330	302	841,50	360	292	1630,00	405	240	3578,00
330	307	752,00	360	302	1436,00	405	298	2659,00
330	310	679,40	360	307	1347,00	405	315	2314,00
330	315	586,00	360	315	1181,00	405	320	2219,00
340	195	2556,00	360	320	1086,00	405	335	2086,50
340	210	2390,00	360	327	952,00	405	360	1436,50
340	220	2238,00	360	340	697,00	405	370	1198,50
340	240	1954,00	360	347	553,50	410	90	5158,00
340	257	1704,00	370	50	4251,00	410	200	4227,00
340	267	1550,00	370	151	3651,00	410	265	3268,00
340	272	1495,00	370	177	3399,00	410	295	2838,50
340	287	1223,00	370	200	3157,50	410	320	2312,50
340	298	1033,00	370	253	2412,50	410	325	2178,00
340	307	855,00	370	272	2150,00	410	330	2071,00
340	315	690,00	370	287	1871,00	410	345	1780,00
340	320	595,00	370	298	1681,00	410	360	1528,00
340	327	460,00	370	307	1502,00	410	370	1292,00
345	60	3685,00	370	315	1336,00	410	380	1069,00
345	240	2057,00	370	327	1109,00	410	385	957,00
345	246	1973,00	370	335	952,00	410	390	841,50
345	257	1809,00	370	347	709,00	425	230	4194,00
345	270	1598,50	380	205	3488,50	425	277	3490,00
345	287	1328,00	380	230	3130,00	425	287	3323,00
345	292	1242,00	380	235	3058,00	425	310	2956,00
345	298	1138,00	380	253	2802,00	425	315	2790,00
345	307	959,00	380	257	2742,00	425	327	2561,00
345	315	795,50	380	267	2588,00	425	335	2404,00
345	320	700,00	380	277	2428,00	425	347	2162,50
345	327	566,00	380	287	2261,00	425	360	1912,00
345	332	457,00	380	292	2176,00	425	370	16750,00
350	200	2837,00	380	298	2071,00	425	385	1340,00
350	215	2631,50	380	307	1893,50	425	400	991,50
350	230	2421,00	380	315	1728,00	425	405	872,50
350	246	2195,00	380	320	1633,00	440	90	5937,00
350	253	2107,00	380	327	1498,50	440	200	5006,00
350	257	2033,00	380	335	1342,00	440	257	4201,00
350	267	1878,00	380	347	1100,00	440	320	3092,00
350	277	1726,00	380	360	848,50	440	340	2700,50
350	287	1550,00	390	140	4428,00	440	347	2559,00
350	292	1466,00	390	215	3651,00	440	360	2307,00
350	298	1360,00	390	253	3113,00	440	370	2071,00
350	307	1183,00	390	287	2571,00	440	385	1736,50
350	315	1017,00	390	298	2381,50	440	390	1621,00
350	320	922,50	390	307	2202,00	440	400	1388,00
350	327	7901,00	390	320	1943,50	440	405	1269,00
350	332	681,00	390	335	1652,00	440	415	1026,00
350	335	633,00	390	350	1409,00	450	215	5180,00
360	90	3932,00	390	360	1159,00	450	315	3566,00
360	220	2730,00	390	370	922,50	450	335	3182,00
360	282	1799,00	405	135	4770,00	450	360	2688,00

ВТУЛКИ ПРЕССОВАННЫЕ РТФЕ

ПРАЙС

Цена нетто EUR/м², VAT 23%

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000
450	370	2452,00
450	385	2118,00
450	405	1650,00
450	415	1409,00
450	430	1009,00
465	172	5989,00
465	292	4323,00
465	315	3875,00
465	335	3490,00
465	347	3247,00
465	360	2997,00
465	385	2424,50
465	390	2311,00
465	405	1959,00
465	415	1716,00
465	430	1342,00
465	450	822,50
480	230	571,00
480	335	3921,00
480	347	3678,00
480	360	3428,00
480	385	2856,00
480	390	2742,00
480	405	2388,00
480	415	2147,00
480	430	1747,00
480	450	1254,00
480	465	848,00
490	320	4506,00
490	360	3723,00
490	380	3264,00
490	385	3150,50
490	405	2683,00
490	415	2442,00
490	430	2042,00
490	450	1548,50
490	465	1143,00
500	305	5237,00
500	347	4427,00
500	385	3604,00
500	405	3137,00
500	415	2895,00
500	430	2495,00
500	450	2000,00
500	465	1597,00
500	470	1178,00
515	110	8153,00
515	285	6053,00
515	335	5134,00
515	405	3602,00
515	415	3361,00

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000
515	430	2961,00
515	450	2468,00
515	465	2062,00
515	470	1645,00
515	490	1329,50
515	500	1038,00
530	385	4549,00
530	405	4087,00
530	430	3440,00
530	450	2947,00
530	465	2542,00
530	480	2124,50
530	490	1809,00
530	510	1278,00
545	145	8795,00
545	360	5613,00
545	385	5040,50
545	405	4575,00
545	415	4332,00
545	430	3932,00
545	450	3427,00
545	465	3033,00
545	480	2616,00
545	490	2300,00
545	500	2009,00
545	510	1771,00
545	520	1438,00
560	292	7393,00
560	320	6868,50
560	405	5046,00
560	430	4404,00
560	450	3909,00
560	465	3506,00
560	480	3087,00
560	490	2773,00
560	510	2242,00
560	520	1909,00
560	535	1443,00
560	545	1124,00
570	225	9026,00
570	255	8605,00
570	360	6637,00
570	450	4463,00
570	490	3325,00
570	500	3033,00
570	510	2795,00
570	520	2461,00
570	535	1995,00
570	545	1678,00
590	390	6661,50
590	405	6310,00

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000
590	415	6068,00
590	480	4332,00
590	490	4037,00
590	510	3506,00
590	520	3173,00
590	535	2707,00
590	545	2388,00
590	565	1736,50
610	390	7398,00
610	415	6803,00
610	430	6403,00
610	450	5910,00
610	465	5504,00
610	475	5227,00
610	480	5087,00
610	490	4771,50
610	510	4242,00
610	520	3908,00
610	535	3442,00
610	545	3125,00
610	565	2471,00
610	580	1793,00
610	590	1447,00
620	480	5766,50
620	510	4904,00
620	520	4565,00
620	545	3764,50
620	565	3099,00
620	580	2407,00
620	590	2054,00
640	347	9481,00
640	390	8543,00
640	465	6651,00
640	510	5389,00
640	520	5054,00
640	535	4589,00
640	545	4271,50
640	565	3618,00
640	580	2940,00
640	590	2593,50
640	600	2240,00
640	615	1664,00
655	480	7027,00
655	500	6420,00
655	565	4363,00
655	580	3733,00
655	590	3387,00
655	600	3033,00
655	615	2457,00
655	630	1940,00
670	450	8460,00

ВТУЛКИ ПРЕССОВАННЫЕ РТФЕ

ПРАЙС

Цена нетто EUR/м², VAT 23%

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000
670	545	5675,00
670	580	4344,00
670	600	3644,00
670	615	3069,50
670	630	2550,00
670	650	1792,00
680	360	11175,00
680	490	7863,50
680	600	4183,50
680	615	3607,50
680	630	3090,00
680	650	2331,00
690	540	6722,00
690	580	5391,00
690	600	4690,50
690	615	4759,50
690	630	3597,00
690	650	2838,00
690	670	2057,00
700	580	6035,50
700	600	5335,50
700	615	4759,50
700	630	4243,00
700	650	3483,00
700	670	2702,00
720	520	8808,50
720	580	6694,00
720	600	6001,00
720	615	5418,00
720	670	3361,00
720	685	2759,00
720	700	2143,50
740	600	6667,00
740	630	5572,00
740	685	3430,00
740	700	2816,00
740	720	1976,00
740	728	1633,00
750	490	11030,00
750	540	9381,00
750	580	8036,00
750	615	6774,00
750	670	4716,00
750	685	4070,00
750	700	3501,00
750	720	2661,00

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000
750	735	2016,00
770	580	8984,00
770	615	7708,00
770	650	6432,00
770	700	4433,50
770	720	3594,00
770	735	2950,00
770	745	2423,00
790	650	7632,00
790	670	6849,50
790	700	5634,00
790	720	4795,00
790	735	4149,00
790	760	3044,00
790	770	2362,50
815	600	1071,00
815	700	6870,00
815	760	4280,00
815	770	3599,00
815	785	2906,00
840	720	7251,00
840	735	6605,00
840	790	4127,00
840	805	3420,00
840	810	3182,00
840	815	2700,50
860	490	11280,00
860	745	6912,00
860	760	6334,00
880	790	6021,00
880	800	5315,00
880	815	4594,00
880	835	3614,00
880	860	2355,50
900	760	8700,00
900	785	7325,00
900	800	6620,00
900	815	5899,00
900	840	4920,00
900	860	3661,00
910	600	16030,50
910	735	10693,00
910	815	6787,00
910	860	4551,00
910	885	3256,00
930	860	6370,00

Диаметр / Длина мм		РТФЕ натур.
Внеш.	Внутр.	1000
930	885	4387,00
930	915	2787,00
950	815	9076,00
950	860	6837,50
950	925	3395,50
965	885	6722,00
965	925	4575,00
965	945	3466,00
1000	650	19393,00
1000	860	9765,50
1000	920	6870,00
1000	945	5216,50
1000	970	3854,00
1050	925	9843,00
1050	970	7374,00
1050	990	6154,50
1050	1000	5270,00
1120	945	13871,50
1120	1000	10407,00
1120	1040	7979,00
1120	1080	5779,00
1200	1040	13683,50
1215	1130	7813,50
1215	1160	5841,00
1215	1130	9222,00
1215	1160	7251,00
1260	1080	16082,00
1260	1160	10441,50
1260	1200	7284,00
1260	1220	5406,00
1300	1200	9784,50
1300	1220	7907,00
1300	1280	3880,00
1320	1300	4744,00
1340	1130	19184,50
1340	1280	8151,50
1340	1300	6617,00
1380	1220	16358,00
1380	1300	10797,00
1380	1340	7819,00
1440	1300	16094,00
1440	1380	9724,00
1440	1400	7656,50
1440	1420	5722,00
-	-	-
-	-	-

ЛЕНТЫ PTFE

ПРАЙС
Цена нетто EUR/м² , VAT 23%

Толщина / ширина	Ленты PTFE натур.				
мм	300	600	1000	1200	1500
0,100	1,20	2,30	3,70	4,50	-
0,120	1,40	-	-	-	-
0,127	-	3,00	-	-	-
0,130	1,50	-	-	-	-
0,150	1,80	3,50	5,70	6,80	8,50
0,180	2,10	-	-	-	-
0,200	2,30	4,50	7,50	9,00	11,00
0,250	3,00	5,70	9,50	11,40	14,00
0,300	3,50	6,80	11,30	13,50	-
0,400	4,60	9,00	15,00	18,00	22,50
0,500	5,80	11,40	19,00	22,50	28,00
0,600	7,00	13,70	-	27,00	-
0,750	8,80	17,00	28,00	34,00	42,30
0,800	9,30	18,20	30,00	36,00	45,00
1,000	11,70	23,00	37,70	45,00	56,00
1,200	14,00	27,40	45,00	-	67,50
1,500	17,50	34,00	56,50	67,60	84,00
2,000	23,40	45,60	75,40	90,00	112,50
2,500	-	57,00	94,00	113,00	140,60
3,000	35,00	68,50	113,00	135,00	169,00

