

**Газопроницаемость и селективность различных марок фторполимеров по отношению к He, NH<sub>3</sub> и N<sub>2</sub>**

N п/п	МАРКА ТПФП	Толщина пленки, мкм	Газопроницаемость, R×10 <sup>8</sup> , см <sup>3</sup> ×см/(см <sup>2</sup> ×с×атм)		Селективность	
			He	CH <sub>4</sub>	He CH <sub>4</sub>	He N <sub>2</sub>
1.	Ф-2М	50-100	34,4	3,7	10,2	
2.	Ф-2МБ	“	77,9	12,8	6,1	
3.	Ф-2БА	“	7,26	14,2	51,1	
4.	Ф-26	“	6,64	5,3×10 <sup>-2</sup>	125	
5.	Ф-6205 <sup>1</sup>	“	15,1		115	
6.	Ф-6214 <sup>2</sup>	“	25		115	
7.	Ф-23	“	54,1	4,96	10,9	
8.	Ф-32 Л	“	16,0	7,7×10 <sup>-2</sup>	207	
9.	Ф-3М	“	7,14	1,56×10 <sup>-2</sup>	458	
10.	Ф-3	“	7,98	0,04	184	
11.	Вайтон-А <sup>3</sup>	“	1,7		110	
12.	Ф-4МБ <sup>4</sup>	“	3,52	4,72×10 <sup>-2</sup> N <sub>2</sub> 0,9	74	
	Teflon FEP100 <sup>5</sup>	25 μm/1 mil	CO <sub>2</sub> 25,9×10 <sup>3</sup> H <sub>2</sub> 34,1×10 <sup>3</sup>	N <sub>2</sub> 5,0×10 <sup>3</sup> O <sub>2</sub> 11,6×10 <sup>3</sup>		
13.	Ф-40Б <sup>6</sup>	10			7- 10	1,52
14.	Ф-40Б	50-100	33	1,55	21	
15.	Ф-400	“	114,7	145	0,79	
16.	Ф-42 Л	“	20,9	0,37	56,4	
17.	Ф-42 Э	“	39,1		55	
18.	Ф-4НА <sup>7</sup>	10			5-6,5	1,8
19.	Тефлон <sup>8</sup>	10			8-10	1,9
20	Тефлон ПФА		CO <sub>2</sub> -2260 <sup>9</sup> (13.7) <sup>10</sup>	N <sub>2</sub> 291 (1.76)	O <sub>2</sub> 881 (5.32)	
21	Ф-10 <sup>11</sup>			N <sub>2</sub> 2,6		
22.	Сополимер ТФЭ с ПФМДО <sup>12</sup>	50-100	34	0,026	1310	
23.	Ф-408	“	63-109		188-250	
24.	Сополимер ВДФ с ПФМДО <sup>13</sup>	“	33,9	580	0,06	
25.	Ф-208	“	35	3970		
26.	Ацетат целлюлозы	25	1,36	0,014	97	97

<sup>1</sup> ПТР=3,7 г/10 мин.

<sup>2</sup> ПТР=20,5 г/10 мин.

<sup>3</sup> Данные фирмы производителя

<sup>4</sup> Данные ГИАП

<sup>5</sup> Данные проспекта ф. Дюпон по ASTM D-1434 в ед. изм. (см<sup>3</sup>/(м<sup>3</sup> 24 hr\* atm) at 77 °F (25°C)

<sup>6</sup> ΔР = 40 на пленке

<sup>7</sup> ΔР = 40 на пленке

<sup>8</sup> ΔР = 40 на пленке

<sup>9</sup> Данные проспекта ф. Дюпон по ASTM D-1434 в ед. изм. (cc\*mil thickness)/100 sq. in 24 hr\* atm) at 25°C

<sup>10</sup> В скобках данные проспекта ф. Дюпон по ASTM D-1434 в ед. изм. (см<sup>3</sup>\*mm)/m<sup>2</sup> 24 hr\* Pa) at 77 °F (25°C)

<sup>11</sup> Данные ВИАМ

<sup>12</sup> Данные фирмы производителя

<sup>13</sup> Данные фирмы производителя,

