

Трубные шаблоны

Свойства пластиков

Свойства	Метод испытаний	Ед. изм.	СВМПЭ	NYCAST 6	Тефлон ПТФЭ Натуральный
Удельный вес	D792	-	0,94	1,15- 1,17	2,16
Прочность на растяжение	D638	ф./кв.д.	15,2	10,000- 13,500	3,350
Удлинение при растяжении	D638	%	60	20-55	300
Модуль упругости при растяжении	D638	ф./кв.д.	430,000	400,000- 550,000	-
Общая прочность	D695	ф./кв.д.	20,300	13,500- 16,000	-
Общий модуль упругости	D695	ф./кв.д.	42,000	325,000- 400,000	95,000
Предел прочности при изгибе	D790	ф./кв.д.	21,000	15,500- 17,500	Без разрыва
Модуль упругости при изгибе	D790	ф./кв.д.	480,000	420,000- 500,000	72,000
Прочность на сдвиг	D732	ф./кв.д.	15,000	10,000- 11,000	-
Испытания надрезанного образца на удар	D256	футы-фунт/ дюйм	-	0,7- 0,9	30- 200
Твердость по Роквеллу	D785	R	M109	115- 125	R10- R20
Твердость по Шору D	D2240	D	-	78- 83	-
Температура плавления	D789	°F	-	450 ± 10	644
Козф. линейного тепл. расширения	D696	дюйм/дюйм/ °F	3,34 x 10 ⁻⁵	5,0 x 10 ⁵	6,5 x 10 ⁻⁵
Деформация под нагрузкой	D621	%	-	0,5- 2,5	3,0- 7,0
Деформационная теплостойкость. 264 фунт/кв.д.	D648	°F	392	200- 400	100- 140
Деформационная теплостойкость. 66 фунт/кв.д.	D648	°F	410	400- 430	250
Темп. постоянного режима эксплуатации	-	°F	340	230	500
Темп. периодического режима эксплуатации	-	°F	-	330	-
Коэффициент трения, динамический	-	-	-	0,22	0,04- 0,10
Водопоглощение, 24 часа	D570	%	0,25	0,5- 0,6	0-0,5
Водопоглощение, насыщение	D570	%	1,25	5,0- 6,0	-
Диэлектрическая прочность (краткосрочная)	D149	В/мм	830	500-600	500- 650
Диэлектрическая постоянная (60 циклов)	D150	-	3,15	3,7	-
Диэлектрическая постоянная (1000 циклов)	D150	-	3,15	3,7	-
Диэлектрическая постоянная (100 000 циклов)	D150	-	-	3,7	2,1