

Сравнительная таблица технических показателей основных прозрачных пластиков

Марка			SIMOLUX	PVC-GLAS	PVC-GLAS-SX	PVC-GLAS opal	PVC-GLAS clear	ACRYMA XT 72 C	ТОСП	PLEXIGLAS XT	PLEXIGLAS GS	PLEXIGLAS RESIST 45	PLEXIGLAS RESIST 65	PLEXIGLAS RESIST 75	PLEXIGLAS RESIST 100
Описание	Стандарт испытаний	Ед.изм	PETG экструзия	PVC-U прозрачный бесцветный	PVC-U прозрачный бесцветный	PVC-U опаловый (молочный)	PVC-U прозрачный, нейтр. цветовая установка	PMMA экструзия	PMMA литье	PMMA экструзия	PMMA литье	PMMA экструзия	PMMA экструзия	PMMA экструзия	PMMA экструзия
Плотность	DIN EN ISO 1183	г/см ³	1,27	1,37	1,33	1,372	1,35	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
Прочность (напряжение) при растяжении	DIN EN ISO 527	МПа	52	73	57	73	60	70	70			60	50	45	40
Удлинение при растяжении	DIN EN ISO 527	%	4,5	4	4	4		5,0	4,0	4,5	5,5	10	15	20	25
Модуль упругости при растяжении	DIN EN ISO 527	МПа	1900	3300	2700	3300	2900	3300	3000	3300/3200	3300/3200	2700	2200	2000	1800
Ударная вязкость образца	DIN EN ISO 179 -1fu	кДж/м ²	б.п.	б.п.	б.п.	б.п.	б.п.	12	9-13**	15	15	45	65	75	б.п.
Ударная вязкость образца с надрезом	DIN EN ISO 179-1 1eA	кДж/м ²	10	3	6		5					3,5	6,5	7,5	8
Прочность при изгибе	DIN EN ISO 178	МПа								105	115	95	85	77	69
Твердость вдавливания шарика	DIN EN ISO 2039-1	МПа	97							175*	175*				
Твёрдость по Шору D (15 с),	DIN EN ISO 868		78	84	82	84									
Средний коэф. теплового линейного расширения	ISO 11359-2	К ⁻¹	0,7 × 10 ⁻⁴	0,8 × 10 ⁻⁴	0,8 × 10 ⁻⁴					7 × 10 ⁻⁵	7 × 10 ⁻⁵				
Температура размягчения по Вика	DIN ISO 306 (B) (B50)	°С	77	66				105	95	102	115	101	100	100	97
Возгораемость DIN 4102 (испытания для 1-4мм)	DIN 4102		B1 трудновоспламеняемый	B1 трудновоспламеняемый	B1 трудновоспламеняемый	B1 трудновоспламеняемый	B1 трудновоспламеняемый			B2 обычная воспламеняемость	B2 обычная воспламеняемость	B2 обычная воспламеняемость	B2 обычная воспламеняемость	B2 обычная воспламеняемость	B2 обычная воспламеняемость
Поведение при воздействии пламени (пожаре)	UL 94			V-0 от 1 мм											
	NF P 92-501			M1 1 до 3 мм		M1 1 до 3 мм									
	BS 476			class 1 (3 мм)											
Электрическая прочность	DIN IEC 60243-1	кВ/мм	16	30											
Удельное поверхностное сопротивление	DIN IEC 60093	Ом*М	10 ¹⁴	10 ¹⁴								>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴
Диапазон рабочих температур	постоянно	°С	-40 +65	0 до +60	0 до +60	0 до +60	0 до +60	до +80	до +80	до +70	до +80	до +70	до +70	до +70	до +70
Физиологическая безвредность			да	-	-	-	-	да	да	да	да				
Светопроницаемость**	для 3мм	%	90	88	84	36	86	92	92	92	92	91	91	91	91
УФ проницаемость	-											нет	нет	нет	нет
Дополнительная информация			базовая марка, есть другие цвета и марки	базовая марка, экономичный и универсальный	улучшенные свойства штампуетности, более стоек к ударам	опаловый	специальная марка	оргстекло с улучшенной формуемостью, пр-во Россия	литое, базовая марка, пр-во Россия	базовая марка экструдированного оргстекла, пр-во Германия	базовая марка литогоо оргстекла, пр-во Германия	экструдированное с улучшенной ударной вязкостью	экструдированное с улучшенной ударной вязкостью	экструдированное с улучшенной ударной вязкостью	экструдированное с улучшенной ударной вязкостью
Химстойкость			Хорошая химстойкость	Хорошая химстойкость, в том числе ко многим щелочам и кислотам				Относительная химстойкость, стойкость к некоторыми слабым кислотам, газам, растворам минеральных солей. Не стойкий к растворителям, сильным кислотам							

Пустые ячейки нет данных

* Н961/30

** зависит от толщины

B1 трудновоспламеняемый

B2 обычная воспламеняемость

8-800-500-8-777

ООО «Фирма Элмика», Ростов-на-Дону, 344065, ул. Днепропетровская, 139

8-800-500-8-777

www.polimer1.ru

Екатеринбург, 620024, Елизаветинское шоссе, 41

(343) 289-92-93, 289-92-94

sale@elmica.ru

Ростовская область, 1047км трассы М-4 «Дон» р-он пос. Рассвет, РО

(863) 2800-436, 2800-437