



Стекло органическое листовое конструкционное (К) и для остекления самолетов (А) (ГОСТ 10667-90)

Представляет собой пластифицированный и непластифицированный полимер метилового эфира метакриловой кислоты.

В зависимости от назначения выпускается следующих марок:

1. Авиационное (А) - для остекления самолетов, вертолетов, катеров.
2. Конструкционное (К) - используется в качестве конструкционного материала для приборо- и агрегатостроения и для изготовления изделий технического назначения в машиностроении и других отраслях промышленности.

Поставляется в виде прозрачных неокрашенных листов прямоугольной формы с обрезанными и необрезанными (по согласованию с потребителем) краями следующих размеров:

- ширина (400-1400) мм;
- длина (500-1600) мм;
- толщина (0,8-30) мм.

СО-95А, СО-95К- стекло органическое пластифицированное
СО-120А, СО120К - стекло органическое непластифицированное
СО-133К - стекло органическое сополимерное

Физико-механические свойства

	СО-95А	СО-95К	СО-120А	СО-120К	СО-133К
Температура размягчения, оС, не ниже, для толщин					
0,8-4,0 мм	92	92	118*	113*	133
5,0-8,0 мм	95	92	118	113	133
10 мм и более	95	92	118	113	133
10 мм (для ориентации)	95	- - -	120	- - -	- - -
Ударная вязкость (на образцах без надреза) кДж/м ² , не менее, для толщин					
2,0-2,5 мм	11	- - -	11	- - -	- - -
3,0-4,0	11	10	11	10	9
5,0 мм и более	16	16	17	17	16
Прочность при разрыве МПа, не менее	66,0	66,0**	77,5	77,5**	83,4**
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	3,0	2,8	3,5	3,3	2,5
Модуль упругости при растяжении, МПа, не менее	2900	2900	3000	3000	3400

Массовая доля остаточного мономера, %, не более	0,9	1,0	0,9	1,0	1,8
Серебростойкость (стойкость к поверхностному растрескиванию), не менее					
в дибутилфталате, ч	24	24	24	24	- - -
в ацетоне, мин	- - -	- - -	- - -	- - -	20
Коэффициент пропускания, %, не менее, для толщин					
до 18 мм	92	92	92	92	90
18 - 24 мм	91	91	92	91	90
более 24 мм	90	90	90	90	- - -
Светостойкость, %, не более	1,5	2,2	1,5	2,2	2,5
Плотность при 23оС, кг/м3	1180		1180		1190
Показатель преломления при 23оС	1,49				
Твердость, МПа	110		120		140
Максимальное напряжение при изгибе, МПа	70		90		110
Предел текучести при сжатии, МПа	100		120		140
Линейная усадка, %	3,5		3,5		- - -
Водопоглощение, %	0,3		0,3		0,4

* - Для органического стекла марки СО-120К толщиной 0,8-2,5 мм норма по показателю температура размягчения допускается не менее 108оС, для марки СО-120А толщиной 0,8-1,5 мм по согласованию с потребителем - не менее 115оС.

** - Показатели прочность при разрыве, относительное удлинение при разрыве, модуль упругости, термостойкость для органического стекла марок (к) толщиной до 6 мм включительно не определяют.

Оптические искажения стекол

Толщина номинальная, мм	Оптические искажения (в мин, не более) для стекла размерами			
	до 1400 x 1600 мм		1400 x 1600 мм	
	Угловое смещение	"Игра" изображения	Угловое смещение	"Игра" изображения
0,8-2,5	Не определяются		- - -	- - -
3,0-10,0	5	2	6	2
12,0	7	2	8	2
14,0-18,0	8	2	9	2
20,0-30,0	8	2	- - -	- - -

Гарантийный срок хранения 2 года.

За дополнительной информацией обращаться по адресу:

РОССИЯ, 606000, г.Дзержинск Нижегородской обл.

АО "НИИ полимеров"

Телефоны (8313) 24-25-00, 24-25-25

факс (8313) 24-25-26, 24-25-27

<http://www.nicp.ru>

e-mail: niip@nicp.ru