

Описание



PLEXIGLAS® XT- экструзионное оргстекло, самый распространенный материал среди прозрачных и полупрозрачных пластиков. Имеет гладкую поверхность с обеих сторон, и однородную структуру. Наиболее популярным является прозрачное, белое, матовое оргстекло, но кроме этого имеется большой выбор различных цветов и оттенков.

Органическое стекло PLEXIGLAS® XT выпускается в виде листов стандартного размера 2050x3050мм толщиной от 1 мм до 25 мм (в прозрачном исполнении), от 2 до 6 мм – в белом (молочное и матовое) и 3 мм – в цветном. Характеризуется хорошими оптическими свойствами и пропускает до 92% света.

Физические свойства

PLEXIGLAS ® XT:

- прекрасная устойчивость к старению и атмосферным воздействиям
- очень прозрачный (до 92% светопропускания)
- обе поверхности гладкие и блестящие
- ударопрочный
- легкий

PLEXIGLAS ® XT Clear (прозрачное)

Цвет (Прозрачный)	Номер цвета		Прозрачность	Толщина в мм													
	Старый	Новый		1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25		
Clear	Размер 3050x2050 мм																
	Количество листов на поддоне																
	20070	0A000	TP	92%	a	50	40	40	30	25	20	15	12	10	8	6	5

TP = прозрачное
a = постоянная передача света для всех толщин

PLEXIGLAS ® XT White (белое)

Color	Color Number		Transmission $T_{0.55}$	Thickness in mm														
	old	new		2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25			
	Sizes 3050 x 2050 mm																	
Number of sheets per pallet																		
White	01670	WN670	TL	78%	c	40	✓	40	30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
White	05370	WN370	TL	44%	c	✓	✓	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
White	00770	WN770	TL	45%	c	✓	✓	40	30	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
White	05070	WN070	TL	28%	c	40	✓	40	30	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
White	00970	WN970	TL	23%	c	✓	✓	40	30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
White	02970	WN297	TL	3%	c	✓	✓	40	✓	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TL = полупрозрачное
 c = передача света в зависимости от толщины листа

PLEXIGLAS® XT Colored (цветное)

Color	Color Number		Color	Transmission $T_{0.55}$	Thickness in mm													
	old	new			2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25		
	Size 3050 x 2050 mm																	
Number of sheets per pallet																		
Yellow	30870	1N870		TL	21%	c	✓	✓	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Yellow	35270	1N270		TL	16%	c	✓	✓	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cream	35370	1N370		TL	27%	c	✓	✓	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Orange	43170	2N170		TL	5%	c	✓	✓	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red	57570	3N570		TL	2%	c	✓	✓	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red	57670	3N670		TL	2%	c	✓	✓	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blue	60870	5N870		TL	5%	c	✓	✓	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blue	65370	5N370		TL	6%	c	✓	✓	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Green	6V112	6A112		TP	92%	c	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Green	75570	6N570		TL	18%	c	✓	✓	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Brown	43470	8A470		TP	62%	c	✓	✓	40	✓	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Brown	43570	8A570		TP	14%	c	✓	✓	40	✓	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Brown	43870	8A870		TP	52%	c	✓	✓	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grey	84670	7A670		TP	71%	c	✓	✓	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Black	80870	9N870		OP	0%	c	40	✓	40	✓	25	✓*	✓*	-	-	-	-	-

TL = полупрозрачное
 TP = прозрачное
 OP = непрозрачный
 c = передача света в зависимости от толщины листа

Краткое описание продукта PLEXIGLAS® XT

Органическое стекло Plexiglas® XT получают с помощью процесса экструдирования. По своим оптическим свойствам Plexiglas® XT в ряде случаев уступает материалу Plexiglas® GS, однако использование специального метода получения дает этому органическому стеклу ряд преимуществ над литьевым PLEXIGLAS® GS. По качеству поверхности экструзионное стекло сравнимо с Plexiglas®

GS. Plexiglas® XT имеет меньшие допуски по толщине листа, чем Plexiglas® GS. Plexiglas® XT подвергается меньшей усадке. По таким показателям, как погодостойкость и время хранения, PLEXIGLAS® XT сравним с PLEXIGLAS® GS. Применяемый компанией **Evonik Industries AG** (Германия) метод производства Plexiglas® XT позволяет использовать более экономичные решения, чем при литьевых или штамповочных методах получения изделий из других акриловых полимеров. Механическая обработка этого органического стекла практически такая же, как и Plexiglas® GS, однако Plexiglas® XT необходимо обрабатывать более осторожно. Это означает следующее: необходимо точно соблюдать температуру термоформования, только правильно подобранные клеи позволяют получать необходимые результаты при соединении деталей и, кроме этого, при работе следует использовать исправные инструменты соответствующего типа, позволяющие получать более чистые срезы и отверстия. При работе может возникнуть необходимость использования охладителей.

Plexiglas® XT наиболее пригодно для выпуска крупных партий изделий, обладающих одинаковыми параметрами.