

Материалы для светотехники производства завода "Полигаль Восток" комфортное освещение

Полная таблица характеристик продукции завода «Полигаль Восток» для светотехники

	Толщина	Цвет, % светпропускания						Плотность г/см3	Мутность, % (ASTM D1003)	Индекс преломления (ISO 489)	Температура размягчения по Вика, °C (ISO 306)	Рабочая температура, C°	Теплостойкость при изгибе, мкм / м C° (ISO 75-1)	Козф. линейного расширения, мкм / м C°	Ударная прочность по Изод, кДж / м2 (ISO 180/1A)	Вес, кг/м2	Применение	Комментарии	
Полистирол Плазгаль: там, где важно управлять светом: рассеивать, скрывать источник или направлять поток.																		Интерьерное декоративное остекление, офисные перегородки, светорассеиватели для светильников, стенки душевых кабин, рекламная продукция, интерьерные световые короба с внутренней подсветкой	Продукция Плазгаль рассматривается как эталон по качественным характеристикам среди аналогичных материалов, выпускаемых другими производителями в РФ.
Призма К-12	2	Прозрачный, ~80%					1,05	1 (HAZE)	12,59	101	-40 до +75	70–85	8	10 (ISO 180)	2,1				
Призма К-10	2,9	Прозрачный, ~85%													3,045				
Колотый лед	2,9	Прозрачный, ~85%													3,045				
Пинспот	2,9	Прозрачный, ~75%													3,045				
Гладкий	1,5	Прозрачный, ~92%	DIFF, 90%				1,05	1 (HAZE)	12,59	101	-40 до +75	70–85	8	10 (ISO 180)	2,55				
	2	Прозрачный, ~92%	DIFF, 90%	Белый, 30%												2,1			
	3	Прозрачный, ~92%	90	Белый, 30%												3,15			
	4	Прозрачный, ~92%	90	Белый, 30%												4,2			
Монолитный поликарбонат: там, где важны одновременно ударопрочность, прозрачность и рассеивание.																		Рассеиватели и плафоны светильников, архитектурная и фасадная подсветка, рекламные конструкции и лайтбоксы, транспорт и общественные пространства, интерьерное и декоративное освещение	Завод «Полигаль Восток» первым в России разработал и внедрил в производство линейку листов монолитного светорассеивающего поликарбоната. Светорассеивающий МПК обладает непревзойденными оптическими качествами (прозрачность, равномерность, безупречное качество поверхности).
Моногаль, Колибри, Киви	1	Прозрачный, 89%	DIFF				1,2	<0,8	1,586	до ≈ 150	-40 до +120	130 (D-648)	65	до 80	1,2				
	1,5	Прозрачный, 89%	DIFF													1,8			
	2	Прозрачный, 89%	DIFF	Белый, 30%												2,4			
	3	Прозрачный, 89%	DIFF	Белый, 30%	Белый, 40%	Белый, 50%									Белый, 60%	3,6			
	4	Прозрачный, 89%	DIFF	Белый, 30%	Белый, 40%	Белый, 50%										4,8			
Оргстекло: там, где важны оптика и внешний вид.																		Линзы и оптические элементы, рассеиватели и плафоны, торцевая подсветка, светящиеся панели, архитектурная подсветка, реклама, вывески, дизайн	Эталон качества в России. Прозрачное и светорассеивающее оргстекло (ПММА) обладает непревзойденными оптическими качествами (прозрачность, равномерность, безупречное качество поверхности).
Плазкрил, Колибри, Киви	1	Прозрачный, ~92%	DIFF 90%	Белый, 35%			1,19	<1	1,49	103	-40 до +80	95	65	1,5	1,19				
	1,5	Сатин	DIFF 60%		Белый											1,785			
	2	Прозрачный, ~92%		Белый, 35%												2,38			
	3	Прозрачный, ~92%	DIFF 60%	Белый, 35%	Белый											3,57			
	4	Прозрачный		Белый, 35%												4,76			

- **DIFF** — Бесцветный светорассеиватель
- **Белый, %** — Белый светорассеивающий
- **Белый** — Белый глухой

Светорассеивающая продукция производится 2-х видов:
с бесцветной светорассеивающей добавкой, со светопроницаемостью близкой к 90%;
с белой светорассеивающей добавкой, у которой можно получить заданную светопроницаемость (70, 65, 60, 55, 50% и т.д. вплоть до глухого белого цвета).

2 мм → бюджет и стандартные панели
3 мм → самый универсальный вариант (чаще всего)
4 мм → когда нужна прочность и жёсткость