



PALSUN®

Плоский поликарбонатный лист

ООО "СВП" **Современные Высококачественные Полимеры**

+7(495)740-35-95

+7(495)740-56-55

sale@sv-polymers.ru

109431, Москва, Авиаконструктора Миля, 24



Вступление

Листы PALSUN обладают прозрачностью стекла и ударной прочностью металла, при этом они в два раза легче стекла. Листы PALSUN можно изгибать в холодном состоянии и подвергать термоформовке. Эти свойства делают его идеальным материалом для применения в арочной кровле и в светопрозрачных конструкциях: зенитных фонарях, козырьках, переходах.

Листы PALSUN могут использоваться для защитных экранов и элементов индивидуальной защиты.

Краткий обзор характеристик

- Превосходные противоударные качества – лист практически невозможно разбить
- Высокая прозрачность и светопроницаемость
- Устойчив к воздействию погодных условий
- Широкий рабочий температурный диапазон
- Защищает от вредного ультрафиолетового излучения
- Хорошая акустическая изоляция
- Легче стекла в два раза
- Легко обрабатывается и монтируется
- Лист можно гнуть по радиусу в холодном состоянии
- Подвергается термоформовке
- Производится под ISO 9001:2008
- Имеет 10-ти летнюю гарантию от пожелтения, потери светопроницаемости и прочности (по информации завода изготовителя)

Области применения

Защитное остекление и покрытие:

защитные экраны для машин/ станков, защитное остекление в общественных местах, строительство защитных ограждений для остановок, прозрачные защитные элементы для органов безопасности, остекление для лодок, поездов, автобусов и самолетов, визоры для шлемов.

Строительство: прозрачные противо-шумовые барьеры, крыши стадионов, световые фонари, остекление, крыши зданий и переходов.

Реклама: вывески и световые короба, световые табло.

Другое: материал для термоформовки, вакуумформовки и для использования в светотехнических рассеивателях.



www.sv-polymers.ru

Стандартные размеры и поверхности*

Толщина (мм)	Ширина x Длина (мм)	Гладкая	Тиснение с двух сторон	Матовая поверхность с одной стороны	Тиснение НС с одной стороны	Призматическое тиснение с одной стороны
0.8	1220 x 2440	✓		✓		
1.5	1250 x 2440	✓	✓	✓		✓
2	1220 x 2440	✓	✓	✓		✓
2.5 - 6	1250 x 2440	✓	✓	✓	✓	✓
8 - 15	2050 x 3050	✓				

*Могут поставляться размеры изготовленные специально по заказу клиента (может быть обусловлено заказом гарантированного минимального количества).

** 0.7-1.2 мм могут поставляться в рулонах шириной 700 или 1290 мм

Цвета

Прозрачный

Clear	Solar Grey	Bronze	Red	Blue	Green
-------	------------	--------	-----	------	-------

Полупрозрачный

Yellow	Red	Mint Green	White Opal 11-50% LT	White Diffuser 11-50% LT	Solar Ice	Solar Olympic	Solar Control
--------	-----	------------	----------------------	--------------------------	-----------	---------------	---------------



Светонепроницаемый

Dark Green	Red Brick	Black	Dark Blue	Cream RAL 9001	Light Grey RAL 7035	Dark Grey	Brown	Off White
------------	-----------	-------	-----------	----------------	---------------------	-----------	-------	-----------

PALSUN® – Виды продукции

Продукт	Описание
PALTUF®	Лист без защиты от ультрафиолетового излучения
PALSUN®	Лист с экструдированной защитой от ультрафиолетового излучения с одной стороны
PALSUN® UV2	Лист с экструдированной защитой от ультрафиолетового излучения с двух сторон
PALSUN® Embossed*	Лист с рельефным рисунком (E102, призматический, hair cell)
PALSUN® FR*	Повышенная пожаростойкость
PALSUN® Matt	Матовая поверхность с одной стороны
PALSUN® Solar Control*	Полупрозрачный ПК, эффективно уменьшает тепловую нагрузку с металлическим видом
PALSUN® Smart	Прозрачный ПК, эффективно уменьшает тепловую нагрузку
PALGARD™	Плоский поликарбонатный лист с антиабразивным покрытием

* Может также поставляться с экструдированной ультрафиолетовой защитой с обеих сторон.



ООО "СВП"

+7(495)740-35-95

+7(495)740-56-55

sale@sv-polymers.ru

Типовые физико-механические свойства

Свойство	(Метод*)	Условия	Единицы	Значение
Плотность	D-792		g/cm ³	1.2
Температура тепловой деформации	D-648	Нагрузка 1.82МПа	°C	130
Краткосрочный температурный диапазон			°C	-50...+120
Долгосрочный температурный диапазон			°C	-50...+100
Коэффициент линейного теплового расширения	D-696		мм/м°C	0.065
Теплопроводность	C-177		Вт/м К	0.21
Предел прочности	D-638	10 мм/мин	МПа	65
Предел прочности при растяжении	D-638	10 мм/мин	МПа	60
Удлинение при пределе текучести	D-638	10 мм/мин	%	6
Удлинение при разрыве	D-638	10 мм/мин	%	>90
Модуль эластичности при растяжении	D-638	1 мм/мин	МПа	2,300
Предел прочности при изгибе	D-790	1.3 мм/мин	МПа	100
Модуль эластичности при изгибе	D-790	1.3 мм/мин	МПа	2,600
Ударная прочность при ударе	ISO 6603/1 E50	3 mm sheet	Дж	158
Твёрдость по Роквеллу	D-785		Шкала R	125R
Светопрозрачность	D-1003	3мм прозрачный лист	%	90
Мутность	D-1003	3мм прозрачный лист	%	>0.5
Индекс пожелтения	D-1003	3мм прозрачный лист		>1

* ASTM если не указано иначе.

Пожаростойкость

Продукт	Стандарт	Классификация*
PALSUN®	EN13501	B, s1, d0
	BS 476/7	Clasa 1
	NSP 92501, 4	M2
	DIN 4102	B1, B2
	UL Classified	V2 (File e221255)
	ASTM D-635	CC1
PALSUN® FR	UL Classified	V0 (File e221255)
	ASTM D-2863-87	L.O.I. = 30
	AU 1530.3-1982	Степень воспламеняемости = 9
		Индекс распространения пламени = 8
		Индекс теплового возгорания = 10
		Индекс дымообразования = 8

* Все вышеперечисленное зависит от толщины листа. Для дополнительной информации следует обратиться к дистрибьютору продукции корпорации Palram.

Установка

Инструкции по установке предоставляются по просьбе клиента. Полиэтиленовая защитная пленка должна быть удалена немедленно после установки.

