





заводсветопрозрачных полимерныхлистов

Образ продукта



Экструзионные листы полистирола Novattro – это полимерный материал, в зависимости от типа исходного сырья бывает двух видов:

GPPS - общего назначения

прозрачные листы с гладкой либо рифленой поверхностью, аналогичные по внешнему виду и свойствам акрилу

HIPS- ударопрочные

непрозрачные листы (в основном белого цвета) с повышенной механической прочностью и химической стойкостью

Тип потребителя	Сегмент потребления	Требования потребителя	
Профессиональный потребитель	 Рекламное производство Светотехника (рассеиватели) Производство торгового оборудования, мебели Изготовление душевых кабин и элементов интерьера 	 Высокое качество (поверхности листов, однородности, отсутствия точек) Оптические и прочностные свойства Удобство механической обработки Ассортимент рифления поверхности Удобство термообработки Сертификация 	
Частный потребитель	Индивидуальный дизайн, интерьеры	 Качество листов и прозрачность Ассортимент толщин и цветов Глянцевость Доступная цена 	

Обзор рынка

листов полистирола



Тренд роста

- . ежегодно прирост +5-10%
- **2015 г прогноз +20%** (замещение более дорогих материалов *например, акрила*)

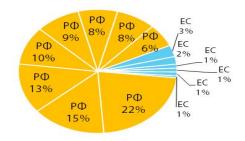
Структура по рынкам потребления

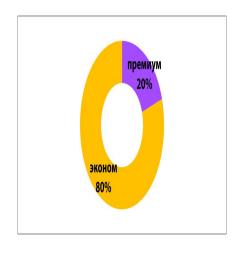
Структура рынка листов ПС для светотехники и рекламы



Структура по

Структура рынка по производителям (прогноз 2015г)





Области применения

листов полистирола



Листы полистирола - экономичная замена

Рекламное производство:











лайтбоксы, объемные буквы, вывески

Светотехника и светорассеивающие перегородки















перегородки душевых

рассеиватели светильников

кабин

Корпуса техники, холодильников; контейнеры, упаковка

















Стратегические характеристики



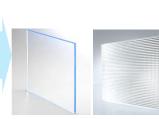
HIACTOR HOHIACTIANORS MOUSTERO

Конкурентные преимущества

Сравнительные характеристики

- Самая высокая прозрачность среди всех пластиков
- Незначительно прочнее
- УФ-устойчив

Аналогична
 я
 прозрачно
 сть
 Дешевле!!



Выше
 прозрачно
 сть
 Большая
 абразивна
 я
 стойкость

- Антивандальная прочность
- Большая химическая стойкость
- Гибкость

- Глянцевый блеск с двух сторон
- Пегче склеивается
- УФ-устойчив

- *-* Дешевле
- Лучше формуется
- Большая морозостой кость



- Дешевле Лучше формуется Большая
- Большая морозосто йкость
- Большая прочность
- Большая теплостойкость
- Гибкость
- Глянцевый блеск с двух сторон

Виды листов полистирола Novattro



Полистирол GPPS - экономичная замена прозрачного оргстекла

Novattro PS гладкий

- . прозрачные POS-материалы
- торговое оборудование,
- . остекление картин, фоторамок

Novattro PS Prism

- светотехника
- Перегородки/скрывающие/ (душ, интерьеры)







Потребительские свойства листов полистирола Novattro



«+»	<<->>	характеристики		
Прозрачный аналогично оргстеклу	Подвержен воздействию УФ	Коэф. светопропускания 89-90%		
Легкий	Горючий	Плотность 1,05 кг/м3		
Высокая химическая стойкость	Требуются специальные клеи	Стоек к щелочам и кислотам, кроме азотной и уксусной		
Высокая жесткость	Хрупкий (не пластичный)	. Изгибающее напряжение		
Высокая химическая стойкость	Требуются специальные клеи	при изгибе 66,8 Мпа Прочность при разрыве 38 Мпа, при изгибе 95 Мпа Предел прочности при		
Гладкий с двух сторон		растяжении 29,7Мпа		
Хорошая формуемость		температура размягчения 90-95°C		
влагостойкий (не впитывает влагу)		водопоглащение 0,1-0,2%		

Сравнение свойств Novattro PS Prism с Акрил и ПК







Текстура призма вогнутая аналог акрила текстурой Pyramide Farblos (Z) Светорассеивание Коэфф. 90% 88,5% 92% Светопропуск.,% Ударопрочность по Гарднеру, Дж хрупкое Выдерживает удар молотка УФ-защитный слой нет есть не требуется 2,05 x 3,05 м	1						
Коэфф. светопропуск.,% Ударопрочность по Гарднеру, Дж хрупкое Нет есть не требуется							
Светопропуск.,% Ударопрочность <<0,5 Дж дология дар не требуется УФ-защитный слой нет есть не требуется	равномерное						
ло Гарднеру, Дж хрупкое Выдерживает удар молотка УФ-защитный слой нет есть не требуется							
	0,5 Дж						
Размеры листа 2 05 x 3 05 м							
1 d3Mepbi 7//e1d 2,03 x 3,03 M							
Толщины 2 мм (под заказ 3-12мм) 2 мм (под заказ 3-12мм) 3 мм (под заказ 4- 12мм)							
Удельный вес 2 мм – 1,87 кг/м2 2 мм – 2,16 кг/м2 3 мм – 3,25 кг/м	м2						
Цена за кв.м 1x 3,3 x							

Основы высокого качества листов полистирола Novattro







Ассортимент и цены листов полистирола Novattro



ПС Novattro общего назначения GPPS	Цвет листов	Поверхность листа	Толщи ны листов	Размер листов	УФ- слой	Упаковка	Кол-во листов на паллете
Novattro PS гладкий		гладкая с обеих сторон	2 мм 3 мм	2,05*3,05м	под заказ	защитная прозрачная пленка <u>с двух</u> сторон листа	2 мм – 50 листов 3 мм – 40 листов
Novattro PS Prism	прозрачный	одна сторона рифленая – Prism, другая гладкая	2 мм 3 мм	2,05*3,05м / 0,85*0,85м1	под заказ	защитная прозрачная пленка <u>с гладкой</u> стороны листа	Паллета листов 2*3м: 2 мм – 50 листов 3 мм – 40 листов Короб квадратов1 0,59*0,59 м 2 мм – 37 шт.

Упаковка в паллеты листов полистирола Novattro



Паллета - удобство и безопасность логистики и хранения продукции

Схема упаковки паллеты:



стягивающие ленты вдоль и поперек стопы картон поверх стопы

уголки

пленка вокруг стопы

листы Novattro в прозрачной пленке с 2-х сторон

картон (подложка)

поддон

- . 1 паллета содержит листы одной номенклатурной единицы
- . Min заказ листов полистирола Novattro 1 паллета

Сертификация



Сертификат ГОСТ Р



Экспертное заключение (с 2011 г выдается вместо СЭЗ)



Сертификат пожарной безопасности



