



прозрачные пластики для рекламы



Листы Novattro



АКРИЛ

**ПЭТ
ЛИСТЫ**

**Монолитный
поликарбонат**

**Полистирол
прозрачный**

**а также
сотовый поликарбонат**

Сравнение свойств листов Novattro

	 прозрач- ность	 проч- ность	 гибкость	 плотность (вес)	 абразив. стойкость поверхности	 жесткость	₽ цена	долговеч- ность
Акрил	+++++ 92%	+++ 2	.	++++ 1,19	+++++	+++++	+	+++++ УФ не требуется
ПЭТ листы	++ 88%	+++++ > 10	+++++	++ 1,33 (Г=1,27)	++	+ <i>зависит от толщины</i>	+++++	++ УФ под заказ
МПК	+++ 89%	+++++ > 35-40	+++++	+++ 1,2	++	++ <i>зависит от толщины</i>	+++	+++++ Уф с 2х сторон листа
ПС GPPS	+++++ 90%	+ 2	-	+++++ 1,05	+++	+++++	+++++ самый дешевый	+ УФ под заказ

коэффициент
светопропускания

ударная вязкость по
Шарпи образца
с надрезом, кДж/м2

плотность,
кг/м3

отсутствие
прогиба листа

Сравнение технологичности

		Novattro	ПЭТ-А	ПЭТ-Г	ПЭТ-ГАГ	МПК	Акрил	ПС-Он
печать	УФ-печать		+	+	+	+	+	+
	офсет		-	-	+	-	+	-
	шелкография		+	+	+	+	+	+
	флекс		+	+	+	+	+	+
	цифровая		+	+	+	+	+	+
обработка	нанесение покрытий/пленок		+	++	++	+	+	+
	резка высеканием		++	++	++	-	-	-
	лазерная резка		+	++	++	-	+	-+
	фрезерная резка		+	+	+	+	+	+
	гибка	холодная	++	++	++	+	-	+
		горячая	+	++	++	+	+	+
	склеивание	термоплавка	++	++	++	+	+	-
		клеи из растворителей	-	++	+	+	+	+
	сварка	ультразвуковая	-	++	++	+	+	+
		высокочастотная	-	++	++	+	+	+
	горячее тиснение		+	++	++	+	+	+

Применение листов Novattro

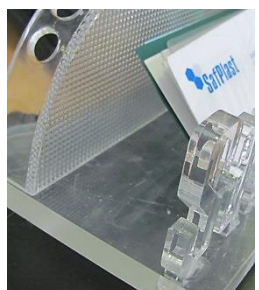


Novattro

	ПЭТ-А	ПЭТ-Г	ПЭТ-ГАГ	МПК	Акрил	ПС-Он
прозрачная вставка, ценник, туба, «окно», карманы, блистер	+	+	+	+	-	+
панель с подсветкой и дисплеи	-	-	-	-	+++	+
торцевая подсветка	-	-	-	-	+++	-
печать на пластике	+	+	+++	+	+	+
этикетка	-	-	+	-	-	-
сложное ажурное изделие	+	+	+	-	+++	-
формовка (объемные буквы)	-	+++	-	-+	+++	+
жесткое покрытие (без прогиба)	-	-	-	-	+	+
жесткое и <u>прочное</u> покрытие	-	-	-	+	+	-
антивандальное остекление	+	+	+	+++	-	-
OUTdoor	-	-	-	+	+	-

Сравнение свойств Novattro Prism ПС, Акрил и ПК

Характеристика	Полистирол Novattro Prism	Монолитный поликарбонат Novattro Prism	Акриловое стекло Novattro Prism
Текстура	призма вогнутая аналог акрила текстурой Pyramide Farblos (Z)		
Светорассеивание	равномерное		
Коэфф. светопропуск., %	90%	88,5%	92%
Ударопрочность по Гарднеру, Дж	<<0,5 Дж хрупкое	400 Дж Выдерживает удар молотка	0,5 Дж
УФ-защитный слой	нет	есть	не требуется
Размеры листа	2,05 x 3,05 м		
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/м ²	2 мм – 2,16 кг/м ²	3 мм – 3,25 кг/м ²
Цена за кв.м	1x	1,8x	3,3x



Формовка

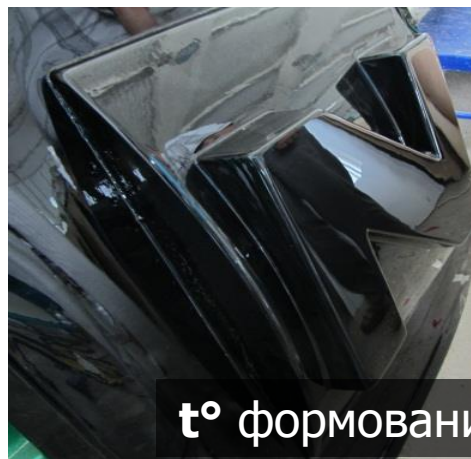
ПЭТ-Г Novattro



t° формования 120-160°C

Беспроблемная формовка,
облегченная лёгкостью вырезки
изделия из листа

Акрил Novattro



t° формования 160-170°C

Лист **ЧЕРНОГО** цвета отличает
особый блеск и зеркальная
глянцевая поверхность



При формовании **ЦВЕТНЫЕ**
листы сохраняют равномерное
светорассеивание

МПК Novattro

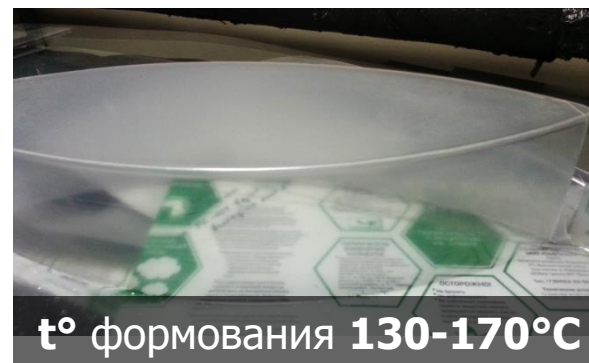


t° формования 160-210°C

Прочное и
долговечное
изделие.

«-»: высокий
температурн
ый режим

ПС Novattro



t° формования 130-170°C

Хорошо
формируется.

«-»: хрупкость

Формованные буквы/фигуры

Оценка показателей 5-балльной системе

Показатели		Акрил	ПЭТ-Г Novattro
Ключевые требования	Эластичность	2 балла	5 баллов
	Ударопрочность	2 балла	5 (в 10 раз > акрила)
	Абразивная стойкость поверхности*	4 балла	3 балла
	Толщины от 1 до 3 мм	5 баллов	5 (до 3мм; < под заказ)
Технологичность и экономичность механической обработки	Резка	4 балла	5 баллов
	Предварительная сушка перед формовкой	3 балла (обязательно)	5 баллов (без сушки)
	Глубина формовки	5 баллов	5++ оптимальный прозрачный материал для глубокой вытяжки
	Температура формования	4 балла (160-170°C)	5 баллов (120-160°C)
	Время нагрева при формовании	4 балла (3 мин / 1 мм)	5 баллов (2 мин / 1 мм)
	Необходимость отжига (снятие остат. напряжений)	4 балла (от 2 до 6 часов)	5 (нет) баллов min внутренние напряжения
	Нанесение печати/ пленки	5	5
Средний бал		3,8	4,8



ПЭТ Novattro
для формования
ЛУЧШЕ
АКРИЛА
при аналогичной

ПЭТ Novattro – более технологичный и экономичный материал, чем акрил (экономия электроэнергии и трудовых затрат)

+ ПЭТ дешевле

POSM

полочные, настольные
ценники, подставки, карманы, витрины

Вывески

не световые

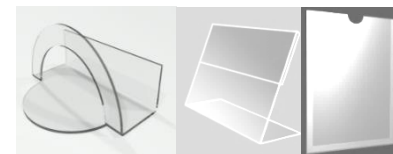
Экраны

стендов, плакатов, лайтбоксов



Оценка показателей 5-балльной системе

Показатели		Акрил экструз. оргстекло	ПЭТ-А Novattro
Ключевые требования	Светопропускание	5 баллов (92%)	5- баллов (88%)
	Жесткость	5 баллов	3 балла
	Эластичность (в некоторых конструкциях)	2 балла	5 баллов
	Абразивная стойкость поверхности*	4 балла	3 балла
	Толщины от 0,5 до 3 мм	4 баллов (от 1 мм)	5 баллов (от 0,3 мм и до 3 мм)
Технологичность и экономичность механической обработки	Резка фрезерная/ручная	4 балла (при ручной резке трескается)	5 баллов
	Резка лазерная	5 баллов	4 балла
	Горячая гибка	4 балла (требуются более высокие температуры)	5 баллов (в 2 раза быстрее)
	Холодная гибка	0 баллов	5 баллов
	Нанесение печати/ пленки	5 баллов	5 баллов
Средний бал		3,8	4,5



ПЭТ Novattro -
экономичная и
оптимальная
ЗАМЕНА
АКРИЛА для
гнутых POS

Потребительские
свойства ПЭТ
аналогичны свойствам
акрила

+ ПЭТ дешевле

* Стойкость к
появлению
царапин



ОСНОВЫ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

сырье

Качественное сырье (Россия, Европа, Корея)

- **входной контроль** качества и производство сертифицированы в международной системе ISO
- **max** светорассеивание
- **max** светопропускание



оборудование

Лучшее оборудование – Omira, Италия

- профессиональная on-line поддержка
- стабильные размеры листа



научная поддержка

Собственная аккредитованная научная лаборатория

- поддержка производства от ведущих НИИ
- опыт экструзии пластиков
- сертификат для акустических экранов, по ударопрочности

Ассортимент листов Novattro



размер листа

для листов толщиной до 1,5 мм: 1,25 * 2,05 м

для листов толщиной 1,8 - 12 мм: 3,05 * 2,05 м



1мм	1,5мм	1,8мм	2мм	3мм	4мм	5мм	6мм	8мм	10мм	12мм	УФ слой
прозрачный, черный, белый (светопропускание ≈ 30% и 78%)											не требуется
Prism - с рифлением поверхности структуры микропризма на заказ: светорассеивающие красный, синий, желтый; прозрачный бронза											



1мм	2мм	3мм	4мм	5мм	6мм	8мм	10мм	12мм	УФ слой
прозрачный, белый, молочный, бронза светлая и темная									защитный слой с 2х сторон листа
Prism - с рифлением поверхности структуры микропризма на заказ: светорассеивающие красный, синий, желтый; прозрачный бронза									



ПЭТ-А	0,3мм	0,4мм	0,5мм	0,7мм	1мм	1,5мм	2мм	3мм	4мм	УФ слой
ПЭТ-Г					1мм		2мм	3мм		без УФ слоя (либо под заказ)
ПЭТ-ГАГ	0,3мм	0,4мм	0,5мм							
ПЭТ-А	аморфный ПЭТ				Прозрачный на заказ: белый рассеивающий, черный					
ПЭТ-Г	гликоль-модифицированный ПЭТ									
ПЭТ-ГАГ	Г - наружные слои, А-в середине									



2мм	3мм	УФ слой
прозрачный, Prism - с рифлением поверхности структуры микропризма Белый светорассеивающий - под заказ		без УФ слоя