



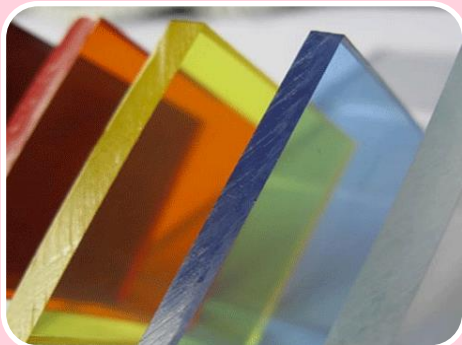
Acrylic
Novattro
прозрачный **глянцевый**
гибкий формовочный

Акриловое стекло

оргстекло / ПММА (полиметилметакрилат)

innovative
SafPlast
завод светопрозрачных
полимерных листов

Сравнительные характеристики



Литой акрил

- Большая толщина листов
- Большая ударопрочность и хим. стойкость

Экструзионный акрил

- ✓ Глянцевый **блеск**
- ✓ Лучше **формуется**
- ✓ Ровная **геометрия** листа (допуск по толщине <5%)
- ✓ Легче **склеивается**
- ✓ Длина листа до 10 м
- ✓ Выше **прозрачность**
- ✓ Большая **абразивная стойкость**

Монолитный поликарбонат

- Антивандальная прочность
- Большая химическая стойкость
- Гибкость

Акрил Novattro – яркие решения для дизайна и рекламы

Потребительские свойства

экструзионного акрилового стекла (ПММА) Novattro



СВЕТОПРОЗРАЧНОСТЬ

- Высочайшая степень прозрачности: до **93%** видимого света — больше, чем другой пластик и силикатное («обычное») стекло

ЛЕГКИЙ ВЕС

- В **2,5 раза легче** силикатного стекла

Стойкость к появлению ЦАРАПИН

- Абразивная прочность поверхности **выше монолитного поликарбоната**

ФОРМОВАНИЕ

- **Отлично формуется.** При нагреве размягчается и сохраняет при охлаждении требуемую форму. Легко режется.

СВЕТОРАССЕИВАНИЕ

- Белые и цветные листы создают **равномерное рассеивание** света

ПРОЧНОСТЬ

- Высокая ударная прочность (**в 5 раз выше** силикатного стекла)

ЭКОЛОГИЯ

- Экологически чистый материал, не выделяет токсических веществ и абсолютно безопасен

ХИМ И АТОМОСФ. СТОЙКОСТЬ

- Высокая **устойчивость к УФ-излучению**
- **Не желтеет** и не становится хрупким даже после длительного воздействия окружающей среды и химических веществ
- Температурная стойкость: -40 до +80 С

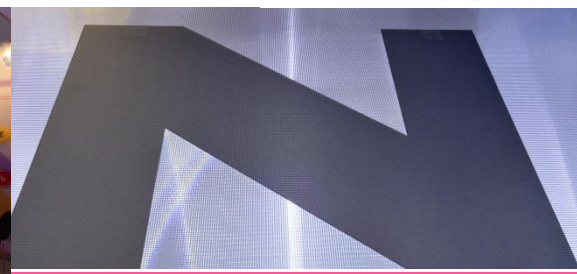
Области применения



Строительство и архитектура



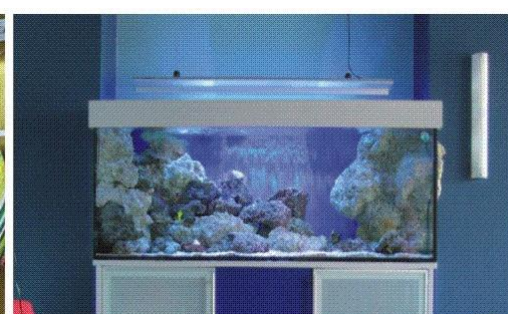
Выставочные стенды, торг.оборудование



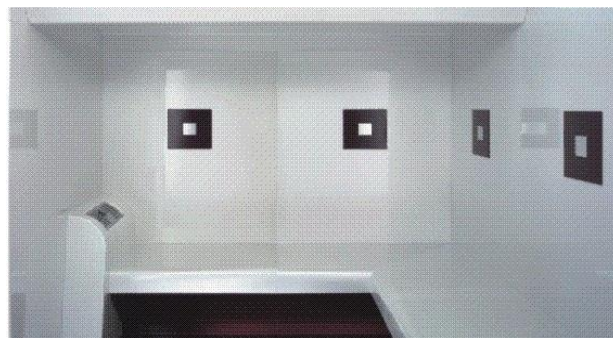
Рекламная и сувенирная продукция



Оформление интерьера (мебель, освещение)



Авто- и авиастроение



Сантехника, солярии



Защитные стекла



ОСНОВЫ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА



сырье

Качественное сырье (ЕС, Корея)

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



EVONIK
INDUSTRIES



LG Chem



POLI-FILM



Clariant

оборудование

Лучшее оборудование – Omipa, Италия

- профессиональная on-line поддержка
- стабильные размеры листа



научная поддержка

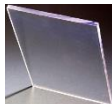
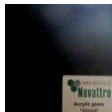
Собственная аккредитованная научная лаборатория

- поддержка производства от ведущих **НИИ**
- **опыт** экструзии пластиков
- сертификат **для акустических экранов**

Ассортимент

Цветовая палитра акрилового стекла Novattro соответствует Plexiglas

Возможно изготовление индивидуального цвета и нестандартной толщины (1-12мм)

Цвет /толщина		1,5 мм	1,8 мм	2 мм	3 мм	4 мм	5 мм	6 мм	8 мм	10 мм	12 мм
	прозрачный LT 92%r	стандарт									
	белый C30 LT 30%		стандарт					нестандарт			
	черный LT 0%			стандарт							
	белый C78 LT 78%		стандарт								
	бронза LT 15%	стандарт									
	желтый LT 24%										
	красный LT 20%										
	синий LT 20%			стандарт							

k = Коэффициент светопропускания, %

Plexiglas = цветовой код основного конкурента

Физико-механические свойства

экструзионного акрилового стекла (ПММА) Novattro

Показатели	Акриловое стекло Novattro		Монолитный поликарбонат Novattro	
	2 мм	3 мм	2 мм	3 мм
Толщина	2 мм	3 мм	2 мм	3 мм
Коэффициент направленного пропускания света, %	92 %	90,3%	88,9%	88,4%
Предел прочности при растяжении, не менее*, Мпа	70	70	72	72
Относительное удлинение при разрыве*, %	8,7	9,4	12	13,8
Изменение линейных размеров после теплового воздействия*, %	0,41	0,5	0,2	0,5



*Результаты испытаний акрилового стекла и монолитного поликарбоната Novattro в аттестованной лаборатории ООО «СафПласт»

Novattro acrylic - светопрозрачность, достаточная прочность и долговечность



Термоформование

АКРИЛОВОЕ СТЕКЛО NOVATTRO

– оптимальный материал для термовакуумной формовки

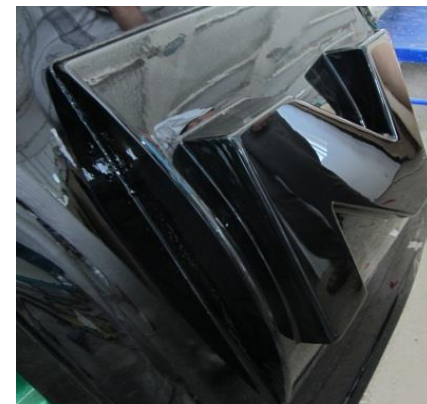
Рекомендуемая температура для термоформования экструзионного акрилового стекла – 150-160°С



Отличная
термопластичность

Отсутствие
остаточной деформации

Отсутствие склонности к
трещинообразованию



При формовании **ЦВЕТНЫЕ** листы сохраняют высокий коэффициент равномерного светорассеивания*

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

* Испытания по формованию акрилового стекла Novattro проводились в «Неон-Арт» - одной из крупнейших российских рекламно-производственных компаний

Экспертное заключение (с 2011 г выдается вместо СЭЗ)

Зарегистрировано в реестре № 40-40/00118 2010г. под № 40403000118
(даты регистрации)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
Федерального государственного
учреждения «Центр организации
и информатизации
в Республике Татарстан»
_____ И.М. Гасиева
«___» _____ 2010г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Сертификат
по защите от шума**
(Novvattro рекомендован
для акустических экранов)

Сертификат пожарной безопасности

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ		
ПРИЛОЖЕНИЕ к СЕРТИФИКАТУ СОПОТВЕСТИЯ № C-RU.11804-B.01.0222 (область применения сертификата)		
	ТР	<u>0018680</u> сертификат
Сведения о национальных стандартах (технических регламентах), применяемых на объектах/предприятии в отношении требований технических регламентов		
Обозначение национального стандарта или ссылки права	Наименование национального стандарта или ссылки права	Полномочия требования национального стандарта или ссылки права
GOST 30424-99 метод 2	Методические указания. Метод испытаний на прочность.	проба соревности I-II
GOST 30402-96	Методические указания. Метод испытания на износостойкость.	проба соответствия III
GOST 31302-97	Методические указания. Метод испытания на разрывную нагрузку.	проба разрывной нагрузки P14
GOST 12.044-89 с. 418	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Вещи и материалы. Интенсивность выделений и методы ее определения.	методами с учетом дифференциальной способности
GOST 12.044-89 с. 426	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Вещи и материалы. Интенсивность выделений и методы ее определения.	методами с учетом способности к полнотечивости продукта горения

Классификация строительных, отделочных и монтажных материалов по пожарной опасности:

"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ). Раздел II, Глава 3, Статьи 15.

Свойства материалов	Группа
горючесть	сложногорные (Г1)
воспламеняемость	самонагревающиеся (НБ)
способность распространять пламя по поверхности	слабоопределяющиеся (РП4)
диффузионная способность	с умеренной дифференциальной способностью (Д2)
теплотехнические свойства	умеренноинертные (Т1)



Руководитель,
Государственного технического регулирования
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Лазарева / Александр
инженер, главный специалист

И.В. Сергеев

Р.Г. Азиев


**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
ПО АКУСТИЧЕСКИМ И ВЫПРЯЖЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ**
Государственный Технический ГОСТ Р № РКС 001.03.0001

 - **ВЫБРОКУ-СИЛКА** -

С Е Р Т И Ф И К А Т
СООТВЕТСТВИЯ № 030006.024/391-12

Зарегистрирован в реестре Системы "18" апреля 2012 г.
Действителен до "18" апреля 2015 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что заявленным образом
континформационная продукция
Акустическая стекло «Вибротек», толщиной 12 мм
ТУ 2216-001-81057157-2010, Серийный выпуск
№ 100000
соответствует требованиям следующих нормативных документов: **Актуализированный**
в 2011 году СНиП 23-03-2003 "Защита от шума" по акустическим
характеристикам и рекомендуется для применения в строительстве

ООО «СибЛаст»
Исполнитель (прямой)
Адрес: Р.Б. 420099, Республика Татарстан, Высоковольтный район, 2 км южнее
д. Микарское; телефон (843) 233-05-33; факс (843) 233-07-80