



Акриловое стекло NOVATTRO

самый
прозрачный

www.novattro.ru

Акриловое стекло Novattro образ продукта



Экструзионное акриловое стекло Novattro – полимерный материал, обладающей самой высокой светопрозрачностью, равномерным светорассеиванием и комплексом функциональных свойств, определяющих самый широкий спектр применения.

Тип потребителя	Сегмент потребления	Требования потребителя
Профессиональный потребитель	<ul style="list-style-type: none">➤ Рекламное производство➤ Производство торгового оборудования, мебели, отделка интерьера➤ Строительство, архитектура	<ul style="list-style-type: none">✓ Высокое качество✓ Механические свойства✓ Сертификация✓ Удобство термообработки
Частный потребитель	<ul style="list-style-type: none">➤ Индивидуальный дизайн, интерьеры	<ul style="list-style-type: none">✓ Ассортимент цветов и толщин✓ Глянцевость✓ Доступная цена

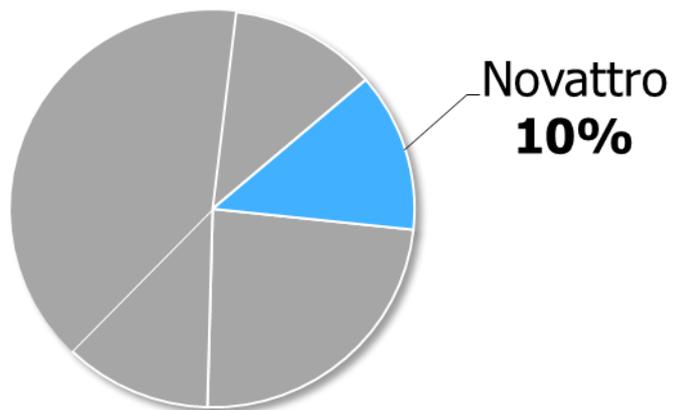
**Рекомендован
для
акустических
конструкций**

Акриловое стекло Novattro ситуация на рынке

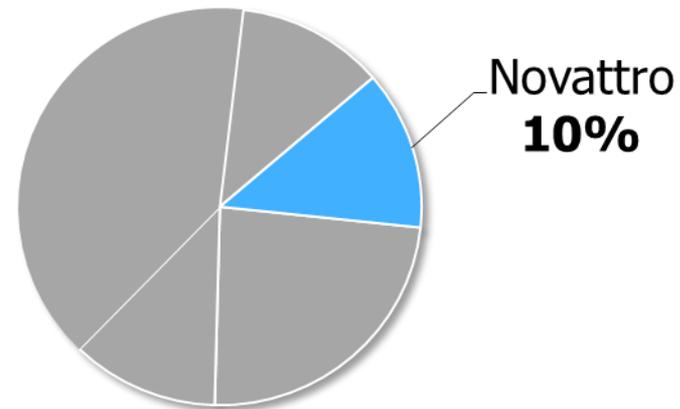


Рынок экструзионного акрила

2017 г



2018 г



Акриловое стекло Novattro

стратегические характеристики

Основной конкурент

- Аналогичный основной стандартный ассортимент
- Аналогичный уровень качества

Конкурентные преимущества

- Надежно: стабильность поставки
- Ответственно: гарантированное качество
- Оперативно: выполнение нестандартных заказов
- Удобно: листы акрила и поликарбоната от одного производителя
- Выгодно: прозрачное ценообразование

Сравнительные характеристики

Литой акрил



- Большая толщина листов
- Большая ударпрочность 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

Акриловое стекло Novattro

потребительские характеристики

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

Акриловое стекло Novattro

ОСНОВЫ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

сырье

Качественное сырье (ЕС, Корея)

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



POLI-FILM

оборудование

Лучшее оборудование – Omipa, Италия

- профессиональная on-line поддержка
- стабильные размеры листа



научная поддержка

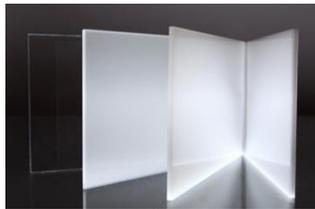
Собственная аккредитованная научная лаборатория

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

Акриловое стекло Novattro ассортимент

Цвет / толщина 1 – 15 мм

1 мм	1,5 мм	1,8 мм	2 мм	3 мм	4 мм	5 мм	6 мм	8 мм	10 мм	12 мм
стандарт										
				стандарт						
				стандарт	до 15мм под заказ					
				стандарт						



прозрачный
LT 92%



белый С30
LT 26%, LD 100%



белый С78
LT 60%, LD 100%

черный
K 0%



бронза
LT 64,3%



желтый
LT 0,9%, LD 100%

красный
LT 0,9%, LD 100%

синий
LT 0,9%, LD 100%

SALE

уточняйте
наличие

LT = Коэффициент светопропускания, %
LD = Коэффициент светорассеивания, %

Данные приведены для толщине 3 мм.

Акриловое стекло Novattro

заказ нестандартного ассортимента



● Нестандартные размеры листа. Допуски по размерам

Показатели	Стандартный лист	Допуск для нестандартных размеров	
		толщина листа до 3 мм	толщина листа 4 - 12 мм
Ширина	2,05м	≤ 2,05 м	
Длина	3,05м	≤ 10м	≤ 6м

● Нестандартный цветовой оттенок

возможен заказ любого цвета по каталогу Pantone (заказ от 5 тн)

● Нестандартная толщина листа, функциональные покрытия и добавки

ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОГЛАСОВЫВАЕТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ КАЖДОГО ЗАКАЗА



Акриловое стекло Novattro

физико-механические характеристики

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



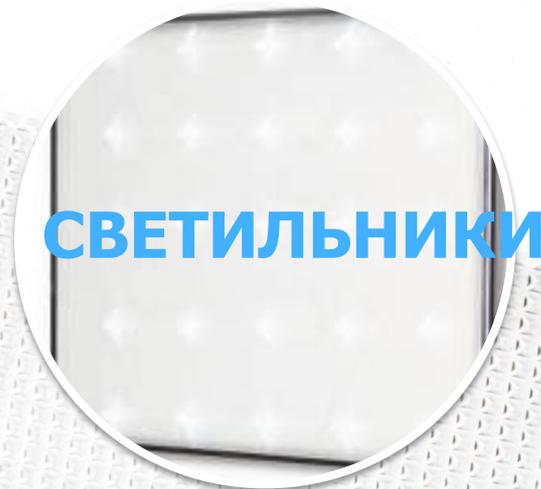
*Результаты испытаний акрилового стекла и монолитного поликарбоната Novattro в аттестованной лаборатории ООО «СафПласт»

Novattro acrylic - светопрозрачность, достаточная прочность и долговечность



Акриловое стекло Novattro с рифленой поверхностью «микропризма»

Толщина	Уд.вес, кг/кв.м	Общие характеристики Novattro Prism acrylic
2 мм	2,06	
3 мм	3,25	<u>Текстура:</u> призма вогнутая, аналог акрила текстурой Pyramide Farblos (Z)
4 -12 мм	не стандарт под заказ	<u>Свойства:</u> светорассеивание + max светопрозрачность <u>Применение:</u> •светильники (в т.ч. светодиодные) •душевые кабины •детали фурнитуры мебели •элементы дизайна интерьера



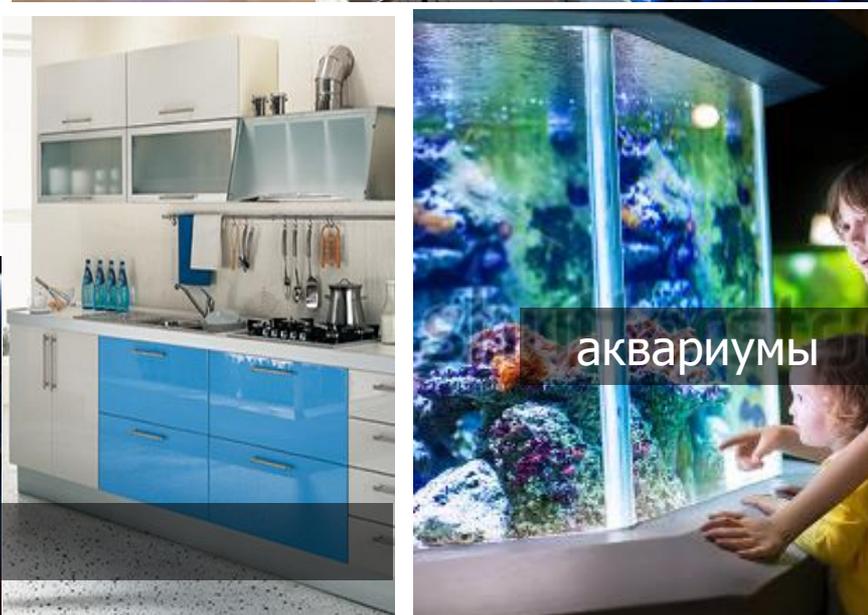
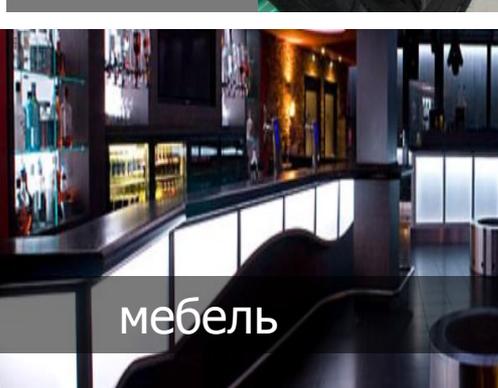
СВЕТИЛЬНИКИ



**СТРОИТЕЛЬСТВО
, ДИЗАЙН И
МЕБЕЛЬ**

Акриловое стекло Novattro сегменты потребления

Acrylic
Novattro
прозрачный глянцевый
гибкий формовочный



Акриловое стекло Novattro термоформование



акриловое стекло NOVATTRO

— оптимальный материал для термовакуумной формовки

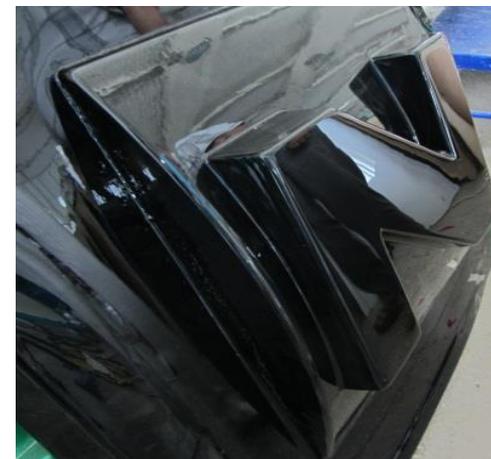
Рекомендуемая температура
термоформования – 150-160 °С



Отличная
термопластичность

Отсутствие
остаточной деформации

Отсутствие склонности к
трещинообразованию



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

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

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

Акриловое стекло Novattro

упаковка: паллета



Стандартный размеры листа

до 1,5 мм: **2,05*1,25 м**

от 1,5 мм: **2,05*3,05 м**

Толщина листов	Кол-во листов в паллете в зависимости от цвета акрилового стекла Novattro		
	прозрачный	белый С30 и белый 78	черный, бронза, красный, зеленый, синий, желтый
<i>1-1,5 мм</i>	60 листов	60 листов*	25 листов*
<i>1,8 мм</i>	40 листов	40 листов	25 листов*
<i>2 мм</i>	40 листов	40 листов	20 листов*
<i>3 мм</i>	40 листов	40 листов	20 листов
<i>4 мм</i>	30 листов	30 листов	15 листов*
<i>5 мм</i>	25 листов	25 листов*	15 листов*
<i>6 мм</i>	20 листов	20 листов*	10 листов*
<i>8 мм</i>	15 листов	15 листов*	10 листов*
<i>10 мм</i>	12 листов	12 листов*	5 листов*
<i>12 мм</i>	10 листов	10 листов*	5 листов*

* - обозначение количества листов номенклатурных позиций, не включенных в стандартный ассортимент

Акриловое стекло Novattro

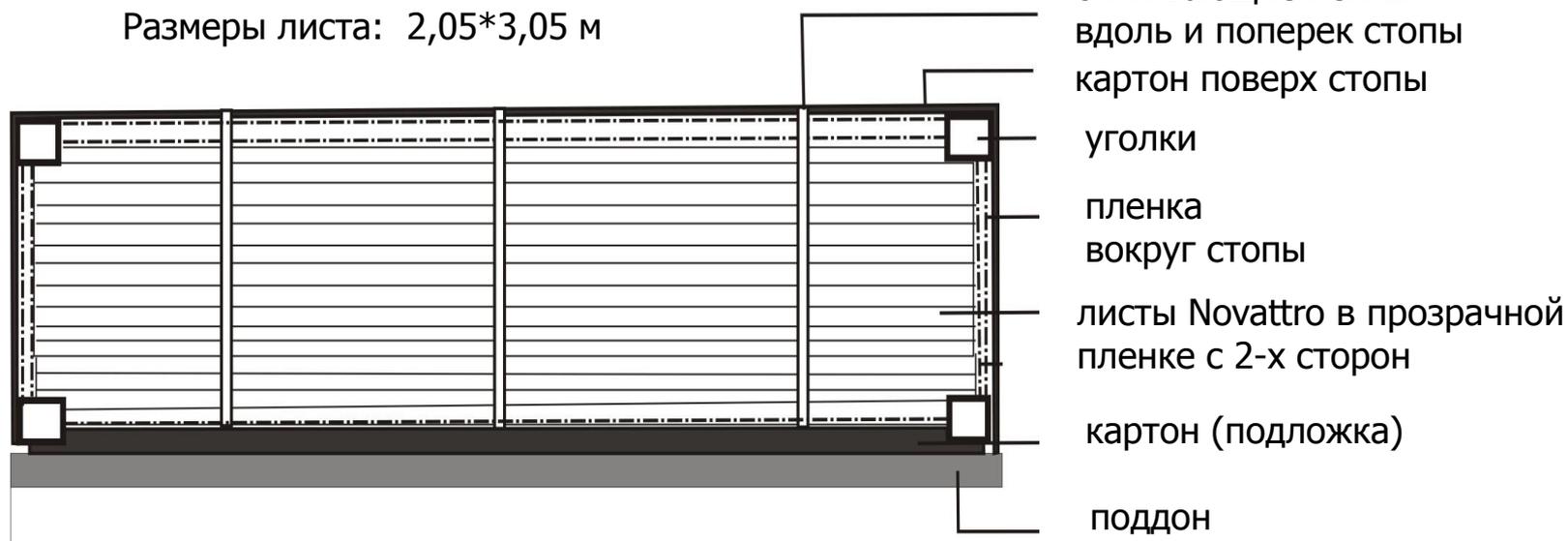
упаковка: паллета



Паллета - удобство и безопасность логистики и хранения продукции

Схема упаковки паллеты

Размеры листа: 2,05*3,05 м



- **1 паллета содержит листы одной номенклатурной единицы**
- **Минимальный заказ акрилового стекла Novattro – 1 паллета**

Акриловое стекло Novattro

медиа-продвижение

СМИ

Информационно-технические статьи в профессиональных печатных и электронных СМИ

(журналы «Наружка», каталог «Реклама и дизайн на улицах России»)

Интернет

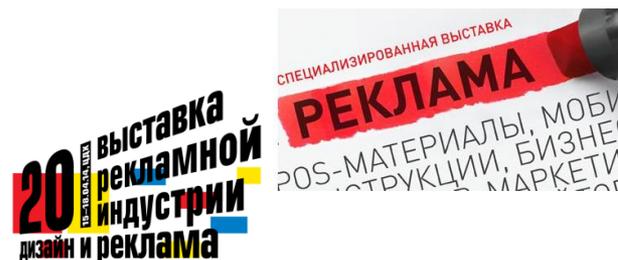
- Размещение баннеров и информационных блоков на спец. порталах светотехнике

- SEO-оптимизация сайта, директ-реклама на Google, Яндекс

PR

- Участие в специализированных выставках рекламной индустрии (Реклама, Дизайн и реклама)

- Проведение обучающих семинаров для дилеров и клиентов



Акриловое стекло Novattro POSM

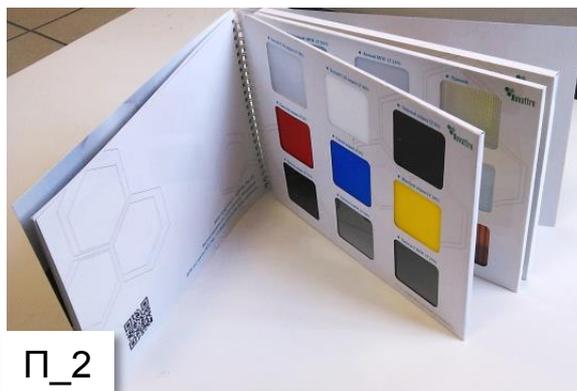
POSM	Стенд с образцами	Стела с образцами	Фирменная коробка с образцами	Презентр	Листовка Акрил Novattro	Веер с образцами
Артикул	C_1	C_2	К_1, К_4	П_2	П_9, П_15	К_2
Реализация	Офис дилера, розничные места продаж			Офис дилера, розничные места продаж		



C_1



C_2



П_2



П_9



П_15



K_1



K_4



K_2

Акриловое стекло Novattro POSM



Сертификат ГОСТ Р

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АВЛ8.Н11419
Срок действия с 16.08.2011 по 16.08.2014
№ 0631273

Орган по сертификации: ии. № РОСС RU.0001.11АВЗ.ПРОДУКЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТЕКОЛОС" РФ, 115114, г. Москва, ул. Дербовская, д.20, стр.16, тел. (495) 782-17-08, e-mail: AVZ@stecoloss.ru

ПРОДУКЦИЯ: Акриловое стекло Novattro, Серийный выпуск
ТУ 2216-001-81057157-2010, код ОК 045 (ОКП): 22 1622

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 2216-001-81057157-2010 код ТИ ЕВЗ (Россия): 3920 51 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «СафГласт», Адрес: 420099, Республика Татарстан, Высокогорский р-н, 2 км южнее д. Макаровка.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: ООО «СафГласт», Адрес: 420099, Республика Татарстан, Высокогорский р-н, 2 км южнее д. Макаровка. Телефон (843) 233-05-33, факс (843) 233-02-80.

НА ОСНОВАНИИ: протокола сертификационных испытаний № 2541 от 16.08.2011 г., ООО "АКРАДИС", ии. № РОСС RU.0001.21АВЗ.08, адрес: РФ, 630024, г. Новосибирск, ул. Лесная, 14

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Руководитель органа: И.Л. Ермаков, Эксперт: А.Н. Давыдов

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ПО АКУСТИЧЕСКИМ И ВИБРАЦИОННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
Систематический Регистр ГОСТ Р, № РОСС RU.0001.000000000000

СЕРТИФИКАТ

СООТВЕТСТВИЯ №039006.024/391-12

Зарегистрировано в реестре Системы "18" апреля 2012 г.
Действительно до "18" апреля 2015 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что заявленным образом идентифицируемые продукция

Акриловое стекло «Novattro», толщиной 12 мм
ТУ 2216-001-81057157-2010, Серийный выпуск

соответствует требованиям стандарта международных организаций «Акустизированный» в 2013 году (См. п. 2.1.03.003 «Защита от шума» по акустическим характеристикам и рекомендуется для применения в строительстве

Исполнитель (производитель): ООО «СафГласт»
Адрес: РФ, 420099, Республика Татарстан, Высокогорский район, 2 км южнее д. Макаровка; телефон (843) 233-05-33, факс (843) 233-02-80

Сертификат по защите от шума
(Novattro рекомендован для акустических экранов)

Соответствует требованиям
ГОСТ 17622-72 и
ГОСТ 10667-99
"Техническое органическое
стекло"

(сертификат соответствия
ГОСТ 17622-7)

сертификат соответствия
ГОСТ 10667-99

Сертификат пожарной безопасности

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АВЛ8.Н11419
Срок действия с 16.08.2011 по 16.08.2014
№ 0631273

Орган по сертификации: ии. № РОСС RU.0001.11АВЗ.ПРОДУКЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТЕКОЛОС" РФ, 115114, г. Москва, ул. Дербовская, д.20, стр.16, тел. (495) 782-17-08, e-mail: AVZ@stecoloss.ru

ПРОДУКЦИЯ: Акриловое стекло "Novattro", Серийный выпуск
ТУ 2216-001-81057157-2010, код ОК 045 (ОКП): 22 1622

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ТУ 2216-001-81057157-2010 код ТИ ЕВЗ (Россия): 3920 51 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «СафГласт», Адрес: РФ, 420099, Республика Татарстан, Высокогорский район, 2 км южнее д. Макаровка. ОГРН: 107169026583, Телефон (843) 233-05-33, факс (843) 233-02-80.

Орган по сертификации: ФГУП ВИА Академии ГПС МЧС России, 129386, г. Москва, ул. Б. Гатчинская, д.4, руб. 090161-36-35, ОГРН: 1027346104, Адрес: д/р № ТРП/ВИА/ВИА выдан 14.04.2010; Центральный орган Системы сертификации в области пожарной безопасности в РФ

ПОДЛЕЖАЩЕГО Акриловое стекло "Novattro"

ПРОДУКЦИЯ: ТУ 2216-001-81057157-2010, Серийный выпуск.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ии. в результате анализа состояния производства (испытания и измерения) сертификаты производства № 3167Р-2010 от 21.05.2010 г., (ОС Академии ГПС МЧС России, ии. № ТРП/ВИА/ВИА от 14.04.2010 г.), отчет по сертификационным испытаниям № АВСТР - 2010 от 19.07.2010 г. (ОЦ «Алгем» ООО «ИПФ «Алгем» ии. № ССБ/Р.И.01.02 от 21.04.2009 г.).

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ТУ 2216-001-81057157-2010

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 08.09.2010 по 07.09.2015

Руководитель органа: И.Л. Ермаков, Эксперт (инспектор): Р.Г. Акперов

Экспертное заключение (с 2011 г выдается вместо СЭЗ)

Зарегистрировано в реестре 03/01/2010, под № 40213/03/01 (подпись регистрирующего)

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
Федерального государственного учреждения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татария)»
И.В. Гаслин
2010г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мной, врачом по гигиене труда – экспертом Муштафиной И.Г. (подпись, Ф.И.О.)

по заявлению ООО «СафГласт» (подпись, Ф.И.О.)

о проведении санитарно-гигиенической экспертизы продукции Акриловое стекло «Novattro» по ТУ 2216-001-81057157-2010 по адресу: 420099, РТ, г. Казань, Высокогорский район, 2 км южнее д. Макаровка

по предъявленным документам:

1. Технические условия ТУ 2216-001-81057157-2010 «Акриловое стекло «Novattro».
2. Экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татария)» от 27.05.2010г., № 39207 по проекту технических условий ТУ 2216-001-81057157-2010 «Акриловое стекло «Novattro».
3. Описание технологического процесса изготовления акрилового стекла «Novattro».
4. Санитарно-гигиеническое заключение на пластик полиметилметакрилатный гранулированный «AL TUGLAS» №77.01.03.220.П.044751.07.09 от 15.07.09г., выдано Управлением Роспотребнадзора по г. Москве.
5. Санитарно-гигиеническое заключение на суперцентраты различных усолов РENOI, FE, TERSARIL, №77.01.03.249.П.023033.04.06 от 27.04.06г., выдано территориальным Управлением Роспотребнадзора по г. Москве.
6. Санитарно-гигиеническое заключение на суперцентраты аддитивов торговой марки CISA, №77.01.03.249.П.021192.03.08 от 21.03.2008, выдано Управлением Роспотребнадзора по г. Москве.