



**Пластины для термоформирования**

---

## Пластины для термоформования



**Ustom** – это не просто компания, мы семья предпринимателей, где каждый является профессионалом в своей отрасли с многолетним опытом.

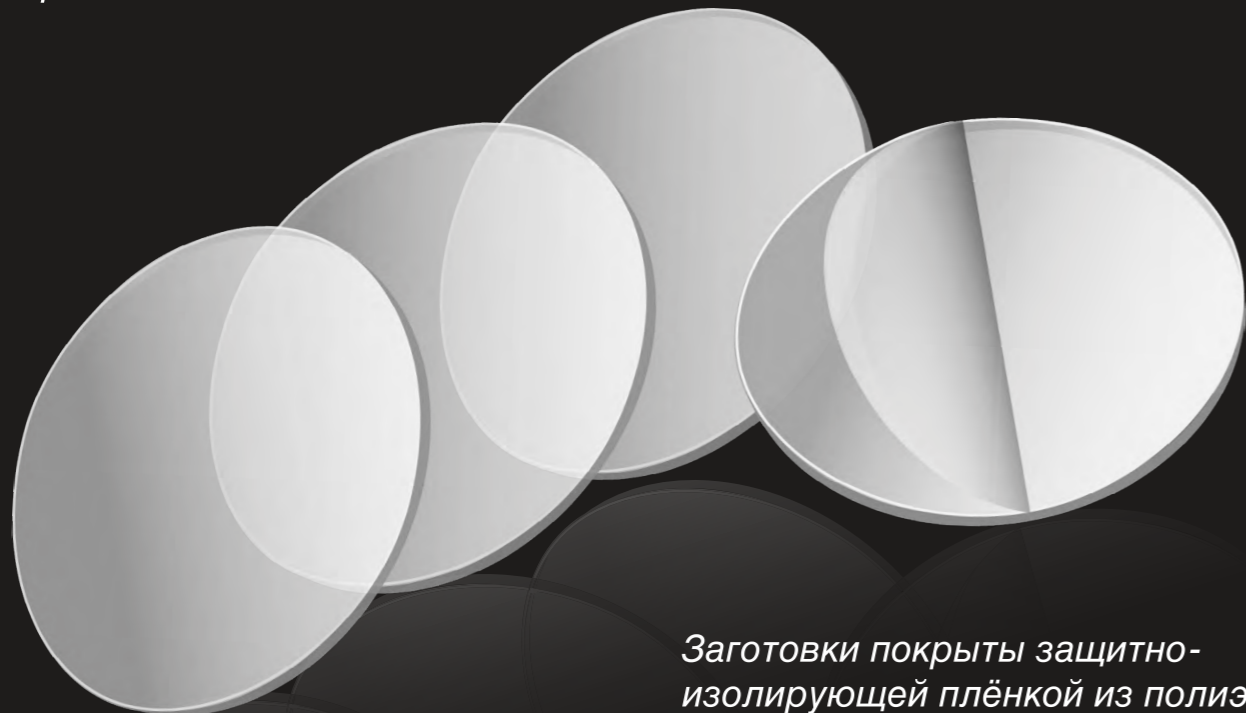
**Наша главная цель** – построение гармоничных отношений между врачами, техниками и производителями ради счастливых улыбок пациентов.





- ◆ **300 лет назад - Пьер Фошар** - Опубликовал первую книгу и представил свою собственную методику исправления зубного ряда.
- ◆ **50 лет назад - Scheu-Dental** - Разработали аппарат для изготовления ортодонтических капп простейшего вида.
- ◆ **25 лет назад - Align Technology** - Начали производить элайнеры с применением цифровых технологий.
- ◆ **Сегодня - USTOM** - Выпустили и зарегистрировали первые российские пластины для термоформирования.
- ◆ **Завтра - Союз докторов и производителей** - Лучший сервис и выход на международный уровень.

*Заготовки представляют собой пластины в форме диска, из прозрачного полимерного материала без красителей.*



*Заготовки покрыты защитно-изолирующей плёнкой из полиэтилена. Плёнка без затруднений отделяется от поверхности заготовок.*

USTOM

**Быстрая подготовка к формированию благодаря встроенной разделяющей пленке.**

Защитная пленка уже нанесена на пластины USTOM в качестве изоляции, не требуется покрывать модель разделительным лаком. Это позволяет сократить время подготовки.

**Не требуется высушивание.**

При использовании заготовок USTOM нет необходимости в предварительном высушивании, так как при формировании не возникает пористости поверхность.

**Меньше поломок.**

Термоформовочные заготовки USTOM благодаря своей эластичности не деформируются при правильном использовании и идеально перенимают заданную форму.

Быстрое и простое  
изготовление

**125x125 S 0,5**



Без химической связи с  
отбеливающими гелями

Точное прилегание в  
пришеечной области

Комфортная толщина  
для ночного ношения

Гладкая поверхность для  
качественной гигиены

Прочность для  
предотвращения трещин  
во время ношения

**125x125 S 0,75**



Гладкая поверхность для  
качественной гигиены

Полноценная память  
формы

Точное прилегание к  
аттачменту и зубу

Предсказуемое  
перемещение зубов

Точное прилегание к  
анатомическим элементам

**125x125 S 1,0**

Химическая связь с  
метокрилатами



Гладкая поверхность для  
качественной гигиены

Быстрое и простое  
изготовление

Простая предварительная  
подготовка



USTOM

Динамично развивающаяся компания Ustom ориентирована на совершенствование российского рынка ортодонтии и удовлетворение потребностей клиентов. В связи с этим, линейка пластин Ustom «Comfort» пополнится изделиями «Hard» для исправления самых сложных случаев на элайнерах, с которыми раньше справлялись только брекеты. Добавятся толщины 1.50 и 2.00мм и пластины с диаметром 120мм.



## Пластины для термоформирования



Температура и время плавления указаны на упаковке и являются рекомендованными, зависят от толщины изделия и используемого оборудования. Пластины предназначены для большинства механических, автоматических и полуавтоматических аппаратов.

Время охлаждения индивидуального изделия – 30 с.

Заготовки пригодны для использования в условиях УХЛ климата по ГОСТ 15150 при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С.

Заготовки устойчивы к воздействиям биологических жидкостей и выделений тканей организма, с которыми они контактируют в процессе эксплуатации.

Заготовки утилизируют в медицинских учреждениях согласно СанПиН 2.1.3684-21 (по классу отходов А) и СП 2.1.7.1386 (4 класс).

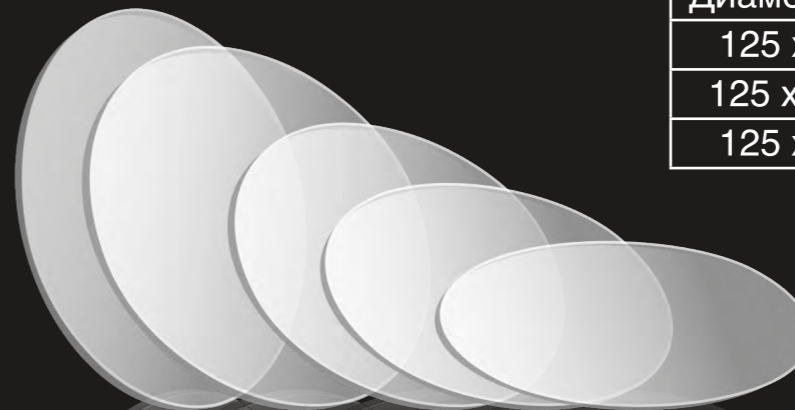
Использование заготовок по истечении гарантийного срока хранения не допускается.

Изготовитель гарантирует соответствие заготовок требованиям технических условий при соблюдении правил применения, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения – 3 года с даты изготовления.

В зависимости от особенностей конструкции, комплектации, эксплуатационных и иных характеристик заготовки выпускаются следующих вариантов исполнения:

Диаметр мм	Масса г.	Кол-во шт. уп.
125 x 0,5	7,6	60
125 x 0,75	11,4	40
125 x 1,0	15,2	30



## Технические характеристики

Условия	Метод теста	ЕД изм	Данные
<b>Общие свойства</b>			
<b>Плотность</b>	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	1,27
Абсорбация (впитывание) воды (23С°, 24часа)	ISO 62	%	0,2
<b>Механические свойства</b>			
Растягивающее напряжение при разрыве	ISO 527	МПа	26
Относительное удлинение при разрыве	ISO 527	%	40
Модуль растяжения	ISO 527	МПа	2200
Модуль упругости при изгибе	ISO 178	МПа	2100
Предел прочности при изгибе	ISO 178	МПа	69
Ударная вязкость по Шарпи, с надрезом 23 С°	ISO 178	кДж/м <sup>2</sup>	10
Ударная вязкость по Шарпи, с надрезом 0 С°	ISO 179	кДж/м <sup>2</sup>	4,2
Ударная вязкость по Шарпи, без надреза 23 С°	ISO 179	кДж/м <sup>2</sup>	Без остановки
Ударная вязкость по Шарпи, без надреза 0 С°	ISO 179	кДж/м <sup>2</sup>	Без остановки
Шкала твердости по Роквеллу R	ASTM D 785		115

Условия	Метод теста	ЕД изм	Данные
<b>Тепловые свойства</b>			
Температура Вика на 1 кг	ISO 306	°С	83
Температура Вика на 5 кг	ISO 306	°С	78
Температура прогиба на 0,45 МПа	ISO 75	°С	72
Температура прогиба на 1,8 МПа	ISO 75	°С	68
Коэффициент линейного теплового расширения	ASTM D 696	мм/мС	0,07
<b>Электрические свойства</b>			
Диэлектрическая проницаемость для 1кГц	ASTM D 150		2,6
Диэлектрическая проницаемость для 1МГц	ASTM D 150		2,4
Электрическая прочность	ASTM D 149	KV/mm	16,1
<b>Оптические свойства</b>			
Светопропускание (2мм)	ASTM D 1003	%	88
Дымка (2мм)	ASTM D 1003	%	< 2
Показатель преломления	ASTM D 542		1,57
<b>Горючесть</b>			
Огнестойкость	UL 94		3mm> 94V-2 3mm< 94HB



**USTOM**