



# 503 Полиуретановый клей-герметик для стекла

## Техническая информация

Февраль 2013 г.

**Описание продукта** Клей-герметик для стекла 3М™ 503 представляет собой высоковязкий, быстроотверждающийся однокомпонентный полиуретановый клей-герметик, разработанный специально для вклейки оконных блоков. Этот пастообразный продукт реагирует с влагой и формирует эластичное соединение с высокой прочностью на растяжение.

**Особенности** Клей-герметик для стекла 3М 503 может использоваться для вклеивания оконных блоков из полиметилметакрилата, поликарбоната или стекла (см. рекомендации по использованию грунтовок).

**Типичные характеристики неотвержденного материала**

Внешний вид	Тиксотропная паста
Плотность при +20°C (кг/л)	Приблиз. 1,19
Время образования пленки при +23°C и относит. влажности 50%	40 - 60 мин.

**Эксплуатационные параметры**

Температура нанесения	+5 – +35 °C
Стойкость к водным и солевым брызгам	Прекрасная
Цвет	Черный
Скорость отверждения при +23°C, отн. влажность 50%	> 3,5 мм в сутки
Конечная твердость по Шору А (ISO 868 - 3 секунды)	> 55
Прочность на сдвиг через 7 д. при +23°C и относит. влажности 50% (Ford SAE J 1529)	> 3,5 МПа
Электрическое сопротивление (ASTM D 257)	1x10 <sup>6</sup> Ом·см
Растяжение при разрыве (ISO 37)	> 700%
Усилие при разрыве (ISO 37)	6 МПа

## Инструкция по применению

### Подготовка поверхности:

Стекло должно быть обработано следующим образом:

Для обычного стекла – очистить поверхность с помощью ЗМ™ ускорителя адгезии AP596 (после нанесения, выждать 10 минут для полного высыхания), после чего нанести праймер P595 (после нанесения, выждать 30 минут для полного высыхания).

Для фритированного стекла – очистить поверхность изопропиловым спиртом (при сильном загрязнении использовать АС-70) после нанесения, выждать не менее 3 минут. Нанести праймер P590. После нанесения, выждать 30 минут для полного высыхания.

Внимание: не применять для очистки старого герметика растворы содержащие спирт

### Вклейка:

После того как праймер окончательно высох, клей-герметик 503 может быть нанесен ручным либо пневматически аппликатором и прижат к второй рабочей поверхности до образования пленки (время образования пленки уменьшается с повышением влажности и температуры). Клей-герметик наносится в виде пирамиды, что обеспечивается формой носика. Внимание: не наносить клей-герметик при температуре меньшей 5°C. В холодное время года необходимо предварительно нагреть продукт до, как минимум, 20°C. Не наносить продукт на поверхность где присутствуют любые виды силиконов либо гибридные MS-герметики.

### Очистка:

Оборудование может быть очищено от клея-герметика МЭК либо ацетоном до его отверждения. После отверждения, необходимо механическое удаление продукта.

## Срок хранения

Клей-герметик для стекла ЗМ™ 503 имеет срок хранения 12 месяцев от даты производства при условии хранения в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +25°C и относительной влажности 50% (в колбасах и картриджах).

## Меры предосторожности

Перед использованием продукта обратитесь за информацией о мерах безопасности и охране труда к паспорту безопасности материала и к этикетке продукта.

**Важная информация**

Все утверждения, технические данные и рекомендации, содержащиеся в данном документе, основываются на тестах и опыте, которые компания ЗМ считает надежными. Однако на применение и эксплуатационные характеристики продукта ЗМ в конкретных условиях могут влиять многие факторы, не контролируемые компанией ЗМ, в том числе, условия применения, время, а также параметры окружающей среды, в которой планируется использовать продукт. Поскольку данные факторы относятся исключительно к области компетенции и контроля пользователя, необходимо, чтобы пользователь оценил соответствие продукта ЗМ конкретному назначению, методике и области применения. Все вопросы, связанные с обязательствами, относящимися к данному изделию, регулируются условиями продажи, и, где необходимо, подпадают под действие существующего закона.

---

Представленные значения определялись с помощью стандартных тестовых методик и представляют собой средние значения, которые не следует рассматривать как спецификации. Наши рекомендации по использованию продуктов основываются на тестах, которые мы считаем надежными, но мы просим вас провести собственные проверки, подтверждающие соответствие продукта предполагаемой области применения.

Это связано с тем, что ЗМ не может принять на себя ответственность или обязательства, прямые или косвенные, за потери или ущерб, возникшие в результате использования наших рекомендаций.

---

**ЗМ Украина**

Отдел промышленных клеев и клейких лент

Бизнес-центр «Горизонт Парк»

Ул. М.Амосова, 12

Киев, 03680, Украина

Tel: (044) 490 5777

Fax: (044) 490 5775