



# 590 Полиуретановый клей-герметик для стекла

## Техническая информация

Ноябрь 2008 г.  
Взамен редакции: новый

### Описание продукта

Клей-герметик для стекла 3М 590 представляет собой высоковязкий, быстроотверждающийся однокомпонентный полиуретановый герметик, разработанный специально для клейки оконных блоков. Этот пастообразный продукт реагирует с влагой и формирует эластичное соединение с высокой прочностью на растяжение.

### Особенности

Клей-герметик для стекла 3М PU 590 может использоваться для клеивания оконных блоков из полиметилметакрилата, поликарбоната или стекла (см. рекомендации по использованию грунтовок).

### Типичные характеристики неотвержденного материала

Внешний вид	Тиксотропная паста
Плотность при +20 °С (кг/л)	Приблиз. 1,20
Время образования пленки при +23 °С и относит. влажности 50%	25 - 40 мин.

### Эксплуатационные параметры

Температура нанесения	+5 – +35 °С
Стойкость к водным и солевым брызгам	Прекрасная
Цвет	Черный
Скорость отверждения при +23 °С, отн. влажность 50%	> 3,5 мм в сутки
Конечная твердость по Шору А (ISO 868 - 3 секунды)	60 – 65
Прочность на сдвиг через 5 ч при +23 °С и относит. влажности 50% (Ford SAE J 1529)	> 0,9 МПа
Прочность на сдвиг через 7 ч при +23 °С и относит. влажности 50% (Ford SAE J 1529)	> 3,4 МПа
Растяжение до разрыва (ISO 8339)	> 700 %
Модуль при разрыве (ISO 8339)	> 6 МПа
Крэш-тест (стандарт FMVSS 212)	Соответствует через 3 часа при +23 °С и относит. влажности 50%

### Срок хранения

Клей-герметик для стекла 3М™ PU 590 имеет срок хранения 9 месяцев от даты отправки из 3М при условии хранения в оригинальной упаковке при температуре +21 °С и относительной влажности 50% (цилиндрические контейнеры – 6 месяцев).

### 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 3М считает надежными. Однако на применение и эксплуатационные характеристики продукта 3М в конкретных условиях могут влиять многие факторы, не контролируемые компанией 3М, 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 3М 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 3М не может принять на себя ответственность или обязательства, прямые или косвенные, за потери или ущерб, возникшие в результате использования наших рекомендаций.

---

3М является торговой маркой компании  
3М.

3М Россия  
Отдел промышленных клейких лент  
Москва, 121614  
Ул. Крылатская дом 17 стр. 3  
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»  
Tel: (095) 784 7474  
Fax: (095) 784 7475

