



# 550 Полиуретановый герметик

## Описание продукта

Полиуретановый герметик 3M™ 550 представляет собой однокомпонентный материал, отверждающийся под действием влаги и образующий прочное эластичное соединение. Он связывается с самыми разными материалами, включая пластмассы, армированный пластик, печатные платы, алюминий, сталь, металлы с нанесенным покрытием и дерево.

**Цвета:** белый, черный и серый

Особенности	Достоинства
Однокомпонентный / отверждающийся при действии влаги	Не требует перемешивания Упрощает производство
Связывается с разнородными материалами	Работает в разнообразных конструкциях
Приклеивается к широкому диапазону материалов	Используется в различных областях
Постоянная эластичность	Обеспечивает долговечное соединение
Быстро отверждается	Ускорение производства
Пригоден к окраске	Улучшает внешний вид
Низкое значение модуля	Хорошо подходит для материалов с разными коэффициентами теплового расширения

## Эксплуатационные характеристики

Время отверждения до отсутствия липкости при +23°C и относительной влажности 50 %	Приблизительно 60 минут
Скорость отверждения при +23°C и относительной влажности 50%	4 мм в сутки
Твердость по Шору А (ISO 868-3 секунды)	Приблизительно 45
Плотность при +20° С	Черный: 1,16 ± 0.05 Другие: 1,18 ± 0.05
Растяжение на разрыв (ISO 8339)	>600 %
Модуль 100% растяжения (ISO 37)	0,6 МПа
Коробление (ISO 7390)	Нет
Температура эксплуатации	От -40°C до +90°C
Температура при нанесении	От +5°C до +35°C
Стойкость к разведенным кислотам и щелочам	Средняя
Стойкость к водным и солевым брызгам	Прекрасная
Консистенция	Средневязкая паста
Стойкость к УФ излучению	Хорошая
Совместимость с красками	На водной основе: да / на основе растворителя: проведите предварительные тесты

## Характеристики взаимодействия с УФ-излучением

Продукт имеет хорошую стойкость к старению под действием УФ-света, и сохраняет прочность и гибкость после длительного облучения. Материал белого цвета может немного желтеть при длительном облучении УФ-светом.

## Термостойкость

Длительное воздействие температур выше +80 °C со временем снижает прочность материала. Поэтому данные продукты не следует применять там, где температура постоянно превышает +80° C.

## Упаковка

- Картриджи 310 мл.
- Фольгированные тубы 600 мл.

## **Инструкции по применению.**

### **Подготовка поверхности.**

Герметик должен наноситься на чистую и сухую поверхность, очищенную от грязи, смазки, масла, воды/конденсата и других загрязнений, влияющих на адгезию герметика.

Спирт препятствует отверждению, и при использовании его в качестве чистящего средства следует соблюдать особую осторожность, не допуская его контакта с герметиком.

Грунтование может повысить стойкость некоторых металлов к коррозии, а также улучшить связующие свойства продукта при высокой влажности. Но является дополнительным этапом и увеличивает стоимость работ. Использование грунтования определяется материалом основы и зависит от конечной области применения. В большинстве областей применения хорошего приклеивания к металлу можно добиться и без грунтования. В случае если грунтование необходимо, рекомендуется производить предварительное тестирование адгезии.

### **Нанесение.**

Проткните мембрану в сопле и выбейте тонкий уплотнитель в нижней части картриджа, прежде чем помещать его в аппликатор. (В случае гибкой упаковки отрежьте борт на конце и поместите в цилиндр аппликатора открытым концом вверх). Наденьте наконечник и фиксирующее кольцо на аппликатор, обрежьте кончик до нужного размера. Продукт следует использовать в течение 24 часов после протыкания мембраны. Его следует плотно запрессовать в шов для обеспечения необходимого контакта герметика с основой. Наносите продукт при температуре от +5°C до +35°C. Не наносите на замерзшие и влажные поверхности. Не наносите поверх силиконовых материалов или в присутствии таких материалов. Избегайте контакта со спиртом и растворителями в ходе отверждения. Обработку герметика для придания ему нужного внешнего вида можно проводить сразу после нанесения.

### **Очистка.**

Если герметик еще мягкий, удаление можно производить теми же растворителями\*, которые использовались для подготовки поверхности.

Если герметик уже затвердел, удаление производится механическим путем (бритвенным ножом/струнной проволокой/шлифовальной шкуркой).

### **Условия хранения.**

Храните герметик 3M™ 550 в оригинальном контейнере при +21 °C. Оборачивайте материалы на складе следует вести по принципу «первый поступил – первый используется».

### **Срок хранения**

12 месяцев с даты производства.

### **Меры предосторожности**

\*Работать с растворителями необходимо в хорошо проветриваемом помещении. Уберите с места проведения работ все источники огня. Соблюдайте инструкции по применению продукта и меры предосторожности. Дополнительная информация о мерах предосторожности приводится на этикетке продукта и в Паспорте безопасности материала.

Всегда проводите предварительное тестирование растворителя на совместимость с основой. Перед использованием продукта обратитесь за информацией о мерах безопасности и охране труда к паспорту безопасности материала и к этикетке продукта.