

Scotch-Seal™

Бесцветный краевой герметик (ref. 1103 Edge Sealing Compound)

Технический бюллетень TD 486

Дата: Март, 1996 г.

Взамен: Ноябрь, 1993 г.

Лист 1/2

Описание продукта Бесцветный, быстросохнущий герметик, надежно предохраняющий от проникновения воздуха, пыли и влаги изделия с поверхностями из стекла, алюминия, стали (прокатанной или оцинкованной), резины и дерева.

Физические свойства **Примечание:** Ниже приведенные типовые данные, носят ознакомительный характер. Эти данные не предназначены для включения в спецификации.

Основа	Синтетическая смола
Цвет	Прозрачный
Вес нетто	7,0-7,4 фунт/галлон (0,8-0,9 кг/дм ³)
Содержание сухих веществ	43-47 %
Консистенция	Жидкий сироп
Растворитель	Нафтоловые спирты и толуол
Температура воспламенения	+4 °C
Вязкость: вискозиметр Брукфилда	3200-5200 Ц/с RVF # 4 sp. при 10 об/мин

Условия применения (типичные) **Расход:** один галлон (3,8 л) – на 450 погонных метров при диаметре наносимого буртика 3,2 мм (во влажном состоянии).
Время отверждения: 10-15 минут.
Время сушки: пленка толщиной 10 мил (1 мил = 25,4 мкм) – от 2 до 4 часов; буртик диаметром 3,2 мм – от 1 до 2 суток.

Указания по применению **Подготовка поверхности:** Поверхность, на которую наносится герметик, должна быть чистой и сухой. Масла, жиры и другие загрязняющие вещества необходимо удалить с помощью растворителя (например, Scotch-Grip™ Solvent No. 2*).*
Нанесение герметика: Рекомендуем пользоваться нагнетательным оборудованием. Для этой цели пригоден насос с минимальным соотношением 4:1. Можно использовать ручной аппликатор или кисть.
Чистка: для чистки загрязненного оборудования и удаления излишков герметика можно использовать растворитель (например, Scotch-Grip™ Solvent No. 2*).*
***Примечание:** При работе с растворителями строго следуйте инструкциям изготовителей, соблюдайте правила техники безопасности, удалите или выключите все источники тепла, способные привести к воспламенению продукта.

Рекомендуемое оборудование **Насос:** Минимальное соотношение 5:1, двукратного действия с контролем сгустков, отсечного типа, пневматический двигатель диаметром 76,2 мм. Барабан должен быть герметичным во избежание утечки растворителя.
Насадка: Нейлоновая изоляционная отделка, рабочее давление 3447 кПа.
Примечание: Синтетические материалы, контактирующие с данным продуктом, должны обладать стойкостью к воздействию нафтоловых спиртов и толуола. Такие материалы, как нейлон, Teflon® и Compa™ удовлетворяют указанным требованиям.
Teflon – зарегистрированная торговая марка компании E.I. DuPont de Nemours.
Compa – зарегистрированная торговая марка компании Engineering Plastics Co., Inc

Эксплуатационные характеристики **Сцепление:** Образцы соединений холст-стекло и холст-резина после искусственного старения при температуре +24 °C были подвергнуты испытанию на отслаивание со скоростью 2 дюйма в минуту (50,8 мм/мин). Значения усилия отрыва в фунтах на дюйм ширины (x 1,76 Н/см) приведены в таблице.

ОБРАЗЕЦ	1 неделя при +24 °C	3 недели при +24 °C	1 неделя при +71 °C
Холст/стекло	2-4	5-6	8-10
Холст/сталь или алюминий	2-4	6-7	10-12
Холст/дерево	8-10	12-13	14-16

Scotch-Seal™

Бесцветный краевой герметик (ref. 1103 Edge Sealing Compound)

Технический бюллетень TD 486

Дата: Март, 1996 г.

Взамен: Ноябрь, 1993 г.

Стойкость к воздействию гидроксида калия: Пленки герметика, нанесенные на стекло, после тщательной просушки погружались в 41%-ный раствор КОН и выдерживались при комнатной температуре в течение 10 суток. Образцы успешно выдержали испытание – на них не обнаружено следов побеления и вздутия, прочность сцепления с поверхностью не ухудшилась.

Водостойкость: герметик Scotch-Seal Clear Sealant, ref. 1103, полностью погруженный в воду, белеет и размягчается, прочность его поверхностного сцепления с основными типами подложек (стекло, алюминий и др.) заметно ухудшается. После извлечения из воды герметик приобретает нормальный вид и восстанавливает свои адгезивные свойства.

Паропроницаемость: пленка герметика Scotch-Seal Clear Sealant, ref. 1103 толщиной 28 мил (1 мил = 25,4 мкм) прошла испытания по методике 182 Федеральных технических условий UU-P-31b. Показатель паропроницаемости составил 4,65 г на квадратный метр за сутки.

Гибкость при низкой температуре: Алюминиевая панель размером 25,4 x 152,4 x 5,1 мм с нанесенной пленкой герметика толщиной 12 мил (1 мил = 25,4 мкм) изгибалась вокруг оправки диаметром 50,8 мм при температуре -29 °С. После испытания, следов растрескивания пленки не было обнаружено, прочность сцепления с поверхностью не ухудшилась.

Хранение и транспортировка **Хранение:** Хранить при температуре (+16)-(27)°С в течение максимально допустимого срока хранения. При более высокой температуре хранения срок годности продукта сокращается. Хранение продукта при более низких температурах временно увеличивает его вязкость. При использовании продукта со склада придерживайтесь принципа «первым поступил – первым использован».

Срок годности при хранении: Срок годности продукта, хранящегося в заводской упаковке при рекомендованных температурах, составляет 15 месяцев со дня отгрузки продукта компанией 3М потребителю или дистрибьютору.

Предупредительная информация Перед использованием продукта необходимо внимательно ознакомиться с правилами техники безопасности, приведенными в паспорте безопасности и на этикетках и товарных ярлыках продукта.

Важное замечание Компания 3М не берет на себя гарантийных обязательств как явно выраженных, так и подразумеваемых, касающихся товарности продукции или ее пригодности предполагаемому применению. Покупатель обязан самостоятельно убедиться в соответствии продукции целям и способам предполагаемого применения. Необходимо иметь в виду, что на применимость и качества продукции 3М ITSD влияет ряд факторов, среди которых: материалы других производителей, используемые с продукцией 3М; качество обработки поверхности материалов других производителей; правильность выбора продукта для конкретного применения; условия эксплуатации продукта; условия внешней среды, в которой используется продукт. Поскольку многие факторы, влияющие на применимость и качество продукции 3М, находятся под контролем или в компетенции самого пользователя, очень важно, чтобы пользователь, оценив эксплуатационные свойства продукции 3М, сам принял решение о ее пригодности целям и способам предполагаемого применения.

Ограничения ответственности и способов компенсации В случае обнаружения дефекта компания 3М обязуется, по своему усмотрению, либо возместить покупателю стоимость проданного изделия, либо отремонтировать или заменить дефектное изделие. Ни при каких условиях компания 3М не несет ответственности за какие бы то ни было прямые, косвенные, особые, случайные или закономерные убытки или ущерб, вытекающей из принятой законодательной практики, традиций и опыта коммерческой деятельности.



Adhesive Systems

Industrial Tape and Specialties Division

3M Center, Building 220-7E-01

St. Paul, MN 55144-1000

Phone: 612/733-1110 • Operator #55

Scotch-Seal™

Бесцветный краевой герметик (ref. 1103 Edge Sealing Compound)

Технический бюллетень TD 486

Дата: Март, 1996 г.

Взамен: Ноябрь, 1993 г.