



# Клей на водной основе 1000NF

Техническая информация

Октябрь, 2013

**Описание продукта** Клей на водной основе 3M™ 1000NF – это высокоэффективный однокомпонентный клей на водной основе для быстрого склеивания и долговечного термоустойчивого крепления. Подходит для склейки поролона, латекса, ткани, полиэстерового волокнистого наполнителя, дерева, ДСП, многих пластиковых и металлических поверхностей.

- Основные свойства**
- Быстрое склеивание. В зависимости от материала, финальную прочность крепления можно получить до полного высыхания
  - Дает возможность перепозиционирования склеиваемых поверхностей, пока клей остается влажным или липким
  - Долговечное крепление. Высокая термостойкость
  - Подходит для крепления большинства пенопластов, пластикового ламината, дерева и фанеры. Более качественное крепление достигается в случае пористости одного из материалов
  - Не воспламеняется во влажном состоянии
  - Не содержит пилохлорпрена.



**Продукт сертифицирован соответственно стандартам GREENGUARD® про отсутствие вредных выбросов в строительных материалах для детей и школ:**

- LEED™ EQ Уровень 4.1: Низкий уровень выбросов материала: Клеи и герметики
- LEED™ EQ Уровень 4.5: Низкий уровень выбросов материала: Мебель и предметы интерьера
- LEED™ EQ Уровень 4.6: Низкий уровень выбросов материала: Настенные и потолочные системы

**Физические свойства** **Примечание:** следующая техническая информация является репрезентативной и не может быть использована для спецификаций.

Продукт	Клей на водной основе 3M™ 1000NF
Основа	Акриловая эмульсия
Содержание сухих веществ, по весу	46-51%
Цвет	Фиолетовый
Вязкость	400-1100 cps (тестирование по Брукфильду, шпindelь № 3 при 30 грм, комнатная температура)
Кислотность	4,5-6,0
Расход 1 л (одностороннее нанесение распылением)	Тонкий слой - 80 м <sup>2</sup> Средний слой - 34 м <sup>2</sup> Толстый слой - 21 м <sup>2</sup>
Период склеивания	1-10 минут
Температура потери адгезии (тестирование согласно SAFT <sup>(1)</sup> )	>149°C

<sup>(1)</sup>Тест на температуру потери адгезии проводился с использованием березовой фанеры с наложением 6,5 см<sup>2</sup>, весом 100 г при начальной температуре 32°C и последующим нагреванием на 5°C каждые 10 минут.

# Клей на водной основе 3М™ 1000NF

**Специальное примечание** Клей на водной основе 3М™ 1000NF предназначен для использования широкого спектра аппликаций. Процесс нанесения может отличаться в зависимости от применения. Перед началом использования, проверьте клей на пригодность для конкретного применения.

В целом, основными условиями при использовании клея на водной основе 3М™ 1000NF являются:

- Нанесение клея в достаточном количестве по всей площади рабочей поверхности. Возможно, потребуется нанесение в несколько слоев.
- Склейка должна производиться, когда нанесенный клей имеет тактильно ощутимую липкость.
- Плотно прижмите поверхности для получения качественной склейки.

**Рекомендуемое оборудование** Использование подходящего оборудования повышает качество крепления. 3М предлагает следующее оборудование для нанесения материалов в зависимости от целей и способа применения.

## Рекомендуемое оборудование для распыления

Вид оборудования	Вес аппликатора	Диаметр сопла	Минимальное рабочее давление	Расход воздуха
Ручной аппликатор для распыления 3М™ Accuspray™	323 г	1,8мм	2 атм.	285 л/мин

После использования, оборудование может быть очищено теплой водой.

Можно использовать и другое оборудование для нанесения клея на водной основе 3М™ 1000NF, например другие аппликаторы для распыления. Оборудование, ранее использовавшееся для клеев на растворителях, необходимо заменить на новое. Соблюдайте меры предосторожности производителя оборудования. Для получения дополнительной информации обращайтесь к торговому представителю в Вашем регионе.

# Клей на водной основе 3M™ 1000NF

## Руководство по применению

### Условия использования:

Нанесите клея на водной основе 3M™ 1000NF на одну или обе соединяемые поверхности. Для сложных аппликаций рекомендуется наносить клей на обе поверхности, для легких – достаточно покрыть одну из поверхностей. Для некоторых видов применений следует нанести более толстый слой клея и продлить время высыхания. Склеивание пористых материалов не требует дополнительной сушки и обычно занимает до 30 секунд в зависимости от внешних факторов. Непористые материалы следует сушить до момента, пока клей не станет липким.

Для получения максимального эффекта обратите внимание на следующие моменты:

- 1. Подготовка поверхности.** Применяйте клей только на сухих и чистых поверхностях. Внешние загрязнения (такие как пятна смазки) негативно повлияют на прочность крепления.
- 2. Нанесение.** Клей не требует перемешивания перед использованием. Клей можно наносить кисточкой, валиком или аппликатором для распыления. Использование аппликатор для распыления не только увеличит скорость нанесения, но и оптимизирует расход. Равномерно распылите клей тонким слоем на одну или обе склеиваемые поверхности на расстоянии 25-38 см.
- 3. Покрытие.** Площадь покрытия клеем зависит от пористости материала и необходимой прочности приклейки.

**Примечание:** Нанесение клея толстым слоем может привести к увеличению времени активации.

- 4. Время активации.** При склейке пористых материалов склеивание произойдет в течении 30 секунд после нанесения клея. Для склеивания непористых материалов, таких как пластик или металл необходимо больше времени. Липкость клея свидетельствует о готовности поверхностей к склеиванию. Время склеивания также зависит от толщины слоя клея. В зависимости от влажности и температуры внешней среды, склеивание может занять до 10 минут (см. примечание выше).
- 5. Сборка и крепление.** Надавите на склеиваемые поверхности ручную или механическим способом для образования связи.
- 6. Очистка.** Клей во влажном состоянии может быть удален с помощью воды с добавлением небольшого количества уксуса\*, с последующим промыванием чистой водой. Отвержденный адгезив может быть удален с помощью очистителя 3M™ с ЛОС <20%, цитрусового очистителя 3M™\*\* или аналогов, а также механическим способом, например с помощью проволочной щетки. Невозможно удалить отвержденный клей с пористых поверхностей, таких как поролон или ткань.

\***Решение для очистки:** Используйте воду и уксус в пропорции один к пяти.

\*\***Примечание:** При работе с растворителями строго следуйте инструкциям изготовителей, соблюдайте правила техники безопасности, удалите или выключите все источники тепла, способные привести к воспламенению продукта.

# Клей на водной основе 3М™ 1000NF

<b>Условия хранения</b>	Оптимальная температура хранения составляет 15-27°C. Хранение при высоких температурах снижает срок годности продукта. Хранение при низких температурах приводит к повышению вязкости продукта. При долгом хранении при температуре ниже 4°C клей на водной основе становится непригодным для использования. Предотвращайте замораживание. Рекомендуется организовывать склад по принципу FIFO («первым пришел – первым ушел»).
<b>Срок годности</b>	При соблюдении условий хранения срок годности составляет 12 месяцев с даты отгрузки.
<b>Меры предосторожности</b>	Перед использованием продукта ознакомьтесь с паспортом безопасности, а также правилами использования продукта, указанными на упаковке. Для получения дополнительной информации обращайтесь по телефону 3М Украина (044) 490 57 77.
<b>Техническая информация</b>	Все утверждения, технические данные и рекомендации, содержащиеся в данном документе, основываются на тестах и опыте, которые компания 3М считает надежными, однако точность и полнота этой информации не может быть гарантирована.
<b>Использование продукта</b>	На эксплуатационные характеристики продукта могут влиять многие факторы, неконтролируемые 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.
<b>Гарантия</b>	Если о наличии дополнительной гарантии не указано на упаковке или в технической документации, 3М гарантирует, что продукт 3М отвечает сертификатам соответствия 3М в момент отгрузки. КОМПАНИЯ 3М НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЮЩИХСЯ, ВКЛЮЧАЯ, В ЧИСЛЕ ПРОЧЕГО, ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЮЩИЕСЯ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ. Настоящая ограниченная гарантия не охватывает ущерб в результате использования или невозможности использования специальной ленты для герметизации шва 3М™ из-за неправильного нанесения или применения, а также нанесения или хранения с нарушением процедур, рекомендованных компанией 3М.
<b>Ограничение ответственности</b>	За исключением случаев, запрещенных законом, компания 3М не несет ответственности за любые убытки или ущерб, вызванные применением продукта 3М, в независимости от того прямые они или косвенные, специальные или случайные.

**Продукт соответствует стандарту качества ISO 9001:2008**

## **3М**

**3М Украина**

**Отдел промышленных клеев и лент**

03680, Киев, ул. Амосова, 12

Бизнес-центр «Горизонт Парк»

Тел.: +8 (044) 490 57 77

(многоканальный)

Факс: +8 (044) 490 57 75