



Scotch-Weld™ DP8407NS

Клей Акриловый Двухкомпонентный Серый

Предварительная техническая информация

Октябрь 2016

Описание продукта 3M™ Scotch-Weld™ Акриловый клей для склейки металлов DP-8407 Серый – клей с высокой прочностью на сдвиг, отслаивание, а также с высокой ударной прочностью. Он имеет высокую адгезию ко многим пластикам и к металлам, в том числе с легко замасленной поверхностью. Специальные добавки обеспечивают долговечность соединения на металлам, подверженных окислению и коррозии, таких как медь, латунь, оцинкованная сталь, даже в условиях высокой влажности

- Особенности**
- Прочность и долговечность соединения
 - Соотношение компонентов 10:1
 - Соединение металлов, пластиков
 - Высокая ударная прочность
 - Высокая прочность на отслаивание
 - Контроль толщины клеевого шва
 - Ускоренное отверждение при нагреве

Если не указано другое, все характеристики получены при 22°C

Типичные свойства неотвержденного продукта

Информация является типичной, но не должна использоваться в качестве спецификации

Property		3M™ Scotch-Weld™ DP8407
Цвет	Основа (B) Отвердитель (A)	коричневый серый
Вязкость ¹	Основа (B) Отвердитель (A)	15,000 сПз 50,000 сПз
Плотность ²	Основа (B) Отвердитель (A)	0,98 г/см ³ 1,08 г/см ³
Соотношение компонентов	По объему	10 B : 1 A
	По весу	9 B : 1 A
Скорость отверждения зависит от температуры		
Время жизни ³		5-7 минут
Открытое время ⁴		6-8 минут
Время отверждения ⁵		22-26 минут
Время конструкционной прочности ⁶		28-32 минут

1. Вязкость между параллельными пластинами при сдвиговой скорости 3,8 сек⁻¹.

2. Плотность измерена пикнометром.

3. Максимальное время в течение которого неподвижная смесь может оставаться работоспособной в насадке.

4. Максимальное время после нанесения клея на поверхность, в течение которого следует произвести соединение и фиксацию деталей.

5. Время, необходимое для достижения прочности равной 340 кПа.

6. Время, необходимое для достижения прочности равной 7МПа.

Данные получены с использование системы 3M EPX со статическим миксером. Аккуратное ручное перемешивание, скорее всего, даст близкие результаты.



Scotch-Weld™ DP8407NS

Клей Акриловый Двухкомпонентный Серый

Типичные свойства смеси

Информация является типичной, но не должна использоваться в качестве спецификации

Свойство	3M™ Scotch-Weld™ DP8407
Цвет	серый
Полное отверждение	24 часа
Вязкость	20,000 сПз
Плотность	0,99 г/см ³

Типичные свойства отвержденного материала

Информация является типичной, но не должна использоваться в качестве спецификации

Прочность на сдвиг, МПа⁷

Материал	3M™ Scotch-Weld™ DP8407
Алюминий	31, К
Нерж сталь	26,2, К
Оцинкованная сталь	23,4, К
ПВХ	3,1, М
АБС	7,0 М
ПММА	11,1 М
Поликарбонат	7,6 М

7. По методике ASTM D1002; отверждение клея 24 часа при комнатной температуре; скорость 2,5 мм/мин для металла, 5 мм/мин для пластика; все поверхности подготовлены легкой абразивной обработкой и очищены растворителем; характер разрушения:

А – адгезионный, К- по клею, М – разрушение склеенного материала

Прочность на отслаивание, Н/25 мм⁸

Материал	3M™ Scotch-Weld™ DP8407
Алюминий	142, К

8. По методике ASTM D3167; отверждение клея 24 часа при комнатной температуре; ширина образца 25 мм; скорость 150 мм/мин.

характер разрушения:

А – адгезионный, К- по клею, М – разрушение склеенного материала

Рекомендации по использованию

1. Для получения максимальной прочности соединения очистите поверхности от пыли, масел, ржавчины, оксидных пленок и т.д. Степень подготовки поверхности зависит от требуемой прочности соединения и условий эксплуатации готового изделия. Типичные способы подготовки некоторых распространенных материалов приведены ниже.
2. Смешивание

Картриджи

Храните картриджи в вертикальном положении. Для использования поместите картридж в аппликатор EPX, снимите колпачок, и слегка нажмите на курок аппликатора до равномерной подачи клея из обеих частей картриджа. Для автоматического перемешивания присоедините соответствующую насадку. Для ручного перемешивания выдавите необходимое количество



Scotch-Weld™ DP8407NS

Клей Акриловый Двухкомпонентный Серый

клея и тщательно перемешайте. Перемешивайте не менее 15 секунд после получения однородного цвета.

Рекомендации по использованию (продолжение)

Большие емкости

Тщательно перемешивайте не менее 15 секунд после получения однородного цвета. Используйте соотношение компонентов указанное на этикетке продукта и в данном документе.

3. Нанесите смесь на соединяемую поверхность, соберите и зафиксируйте детали в течение открытого времени. Большие количества или повышенные температуры сокращают открытое время.
4. Отверждайте клей при температуре 16°C или выше. Нагрев (не выше 66°C) увеличит скорость отверждения.
5. Обеспечьте неподвижность соединяемых деталей во время отверждения, при необходимости приложите давление. Оптимальная толщина клеевого шва от 0,1 до 0,5 мм; прочность на сдвиг выше при тонком соединении, а на отслаивание – при большей толщине.
6. Неотвержденный клей может быть удален ацетоном. *

*соблюдайте меры безопасности при работе с растворителями

Подготовка поверхности

Этот клей разработан для использования на металлах, дереве, большинстве пластиков. Ниже приведены рекомендации по подготовке некоторых типичных материалов.

Сталь:

1. Удалите пыль и грязь растворителем типа ацетона или изопропанола.*
2. Обработайте абразивом с тонким зерном (например 3M Scotch-Brite 7447).
3. Снова протрите растворителем для удаления образовавшейся пыли.*
4. Если используется праймер, производите склейку в течение 4 часов после нанесения праймера

Алюминий:

1. Удалите пыль и грязь растворителем типа ацетона или изопропанола.*
2. Обработайте абразивом с тонким зерном (например 3M Scotch-Brite 7447).
3. Снова протрите растворителем для удаления образовавшейся пыли.*

Plastics/Rubbers:

1. Удалите пыль и грязь изопропанолом.*
2. Обработайте абразивом с тонким зерном (например 3M Scotch-Brite 7447).
3. Снова протрите изопропанолом для удаления образовавшейся пыли.*

Стекло:

1. Протрите поверхность ацетоном и метилэтилкетонам.*
2. Нанесите тонкий слой силанового праймера для стекла и дайте полностью высохнуть до нанесения клея.

*соблюдайте меры безопасности при работе с растворителями



Scotch-Weld™ DP8407NS

Клей Акриловый Двухкомпонентный Серый

Хранение	Храните при температуре не выше +27°C. Охлаждение до +4°C увеличивает срок годности клея. Не замораживайте. Дайте клею согреться до комнатной температуры перед использованием.
-----------------	---

Срок годности	Срок хранения 3M™ Scotch-Weld™ DP8407 в оригинальной ненарушенной упаковке составляет 18 месяцев при хранении в рекомендованных условиях.
----------------------	---

Дополнительная информация	Дополнительные данные о продукте или консультацию по продажам можно получить по телефону +7(495)784-74-74
----------------------------------	---

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 3M не может принять на себя ответственность или обязательства, прямые или косвенные, за потери или ущерб, возникшие в результате использования наших рекомендаций.

3M Россия
Отдел промышленных лент и клеев

