

## DOW CORNING® Q3-3526 Основа и Катализатор Клей/ Герметик

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Быстрое схватывание соединенных деталей: быстро приобретает адгезивную прочность при комнатной температуре, быстро давая возможность перемещать склеенные детали
- Приклеивается ко многим металлам, полиамиду, ПХ, ПБТ, ПЭТ, АБС и акрилам, а также к пластмассам, обработанным покрытием против царапин
- Приклеивается к полипропилену, подготовленному соответствующим образом
- 2-компонентный материал в пропорции 10:1 по весу. Не вызывающий коррозию, со слабым запахом при отверждении
- Не содержит растворителей
- После смешивания не стекает, выдавленные капли материала не растекаются, что дает возможность спокойно работать с ними
- Отличная устойчивость к неблагоприятным погодным условиям, УФ и высокой температуре до +190°C
- Выпускается в модификациях двух цветов: серый и черный

Не текучий двухкомпонентный силиконовый клей/герметик \ быстрого отверждения

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Разработан для быстрой герметизации/склеивания деталей, изготовленных из материалов, которые имеют разную скорость теплового расширения, или которые подвергаются воздействию высоких температур.
- Для сборки передних фар автомобиля и вспомогательных световых приборов, панелей и частей корпуса, для монтажа окошек в дверцы микроволновых печей и деталей других бытовых приборов.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:

Авторам спецификаций: приведенные значения не предназначены для использования при подготовке спецификаций. Перед написанием спецификаций на данный продукт свяжитесь, пожалуйста, с вашим местным торговым представительством компании Dow Corning.

СТМ* ASTM*	Свойство	Ед. измерения	Значение	
<b>Основа DOW CORNING Q3-3526</b>				
	Внешний вид и цвет		Желтая паста	
0050 D1084B	Вязкость	МПа·с	200 000	
0097 D1475	Удельный вес		1,36	
<b>DOW CORNING Q3-3526 Катализатор</b>				
	Внешний вид и цвет		<b>Серый</b> черная паста	<b>Черный</b> черная паста
0050 D1084B	Вязкость	МПа·с	11 000	55 000
0097 D1475	Удельный вес		1,01	1,03
<b>Dow Corning Q3-3526 Основа и Катализатор (смешанные по весу 10:1)</b>				
0092A	Рабочее время	минуты	8	8
0095	Время до потери липкости	минуты	20	20
0062 D2202	Текучесть	мм	не текучий	
	Цвет	номер арт.	7038	7016
<b>После отверждения в течение 7 дней при 23°C</b>				
0099 D2240	Твердость по дуromетру	по Шору А	38	40
0137A D412	Прочность на растяжение при разрыве	МПа	2,0	2,1
0137A D412	Удлинение при разрыве	%	280	270
0243 D816	Адгезия, на срезе нахлеста к ПХ, ПА, ПП, ПБТ стекло/образцы пластмасс, ширина линии соединения 2 мм <sup>1</sup>			
	- прочность на срезе нахлеста	МПа	1,40	1,40
	- когезионное разрушение	%	100	100

1. Все основы необработанные/без грунтования, кроме ПП (обработана составом Corona)

\*СТМ: Corporate Test Method (Корпоративный метод тестирования), копии тестов предоставляются по требованию.

ASTM: American Society for Testing and Materials (Американское общество по тестированию и материалам)

## ОПИСАНИЕ

Клей/герметик DOW CORNING Q3-3526 Основа и Катализатор – это двухкомпонентный силиконовый материал, разработанный для использования в пропорции 10:1 (по весу). Смешанный, но не затвердевший еще материал не стекает, что позволяет менять форму нанесенных капель и способствует хорошей продуктивности. При комнатной температуре он быстро затвердевает через сгущение, не вызывая коррозии и выделяя слабый запах, и обеспечивает отличную адгезию к стеклу и многим видам пластмасс, а также к металлическим основам. Данный материал быстро проявляет адгезивную прочность при комнатной температуре, давая возможность перемещать склеенные детали на хранение уже через короткий промежуток времени и подвергать их испытанию на водонепроницаемость.

## КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

### Подготовка поверхности

Склеиваемые поверхности следует освободить от жира, пыли и взвешенных частиц. Для достижения адгезии ко многим видам промышленных пластмасс, таким как полиамиды, PC, ABS, PBT, акрилаты, , стекло и металлы, грунтовки не требуются. Адгезии к полипропилену добиваются с помощью обычных техник активации поверхности, таких как обработка огнем или коронарная обработка. Для получения более подробной информации проконсультируйтесь со специалистами компании Dow Corning.

### Смешивание

100 частей основы следует смешать с 10 частями серого или черного катализатора (см. раздел «Меры безопасности»). В зависимости от объема основы пропорции смеси основы к катализатору составляют 7,4:1 для серого катализатора и 7,6:1 для черного катализатора.

Для смешивания рекомендуется использовать смесительное оборудование с дозиметрами для 2 компонентов. Основа подается через насосы с приводом, а катализатор может также подаваться под давлением с сухим воздухом или с азотом. Струи основы и катализатора подаются на дозирующие насосы (приводимые в движение поршнем

или рычагом), а затем смешиваются с помощью статического или динамического смесителей. Различие по цвету между основой и катализатором позволяет легко визуально отслеживать качество смешивания. Для получения дополнительной информации по вопросам подходящего оборудования свяжитесь со специалистами компании Dow Corning.

### Как наносить

Воспользуйтесь многоосным роботом или столом с трехмерной рамкой. Смешанный материал наносится на одну поверхность, а парная к ней поверхность сразу же накладывается сверху для обеспечения оптимальной влажности основы и адгезии. Не стекающая природа незатвердевшего материала обеспечивает хорошую репродуктивность нанесенных капель герметика.

### Отверждение материала и работа со склеенными деталями

Характерной особенностью клея/герметика DOW CORNING Q3-3526 Основа и Катализатор – это высокая скорость, с которой этот продукт набирает адгезивную прочность сразу после нанесения. Это свойство позволяет перемещать склеенные детали уже через короткий промежуток времени и зависит от типа используемой подложки, см. графы 1 и 2.

В этих графах показана скорость формирования адгезивной прочности на типичных пластиковых подложках и оцинкованной стали при использовании соединения стекло/подложка внахлест (слой клея 2 мм) после отверждения при комнатной температуре, а также нагревания средней силы в течение 15 мин. при 70°C. Причем, полипропиленовые подложки были обработаны соответствующим образом, а другие подложки оставались необработанными, если не считать предварительной очистки изопиловым спиртом. График показывает, что отверждения при комнатной температуры достаточно для получения быстрой адгезии на большинстве типов подложек; однако, использование нагревания средней силы ускоряет отверждение и улучшает адгезию для большинства типов подложки, что позволяет при желании снизить время до достижения начальной прочности. Температуры свыше 75°C не рекомендуются для ускорения отверждения и адгезии.

Приведенные данные показательны в плане действенности клея/герметика DOW CORNING Q3-3526 Основа и Катализатор.

Однако, учитывая особенности условий использования в конкретных реальных случаях, пользователям рекомендуется более точно определить оптимальные условия отверждения для каждого конкретного случая применения.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Основа DOW CORNING Q3-3526 неопасна и неогнеопасна. Катализаторы (серый и черный) DOW CORNING Q3-3526 – легко воспламеняемые (точка вспышки 24°C), и раздражают кожу и глаза; поэтому необходимо принять соответствующие меры безопасности.

Информация по безопасному использованию продукта не прилагается. Перед использованием ознакомьтесь с данными Листов Безопасности на данный продукт, информацией по безопасности на этикетке упаковки, информацией о его физических свойствах и влиянии на здоровье. Листы данных по безопасности можно получить в вашем местном торговом представительстве компании Dow Corning или на веб-сайте по адресу [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com) или у официального дистрибьютора – компания ЗАО «АТФ» (г.Москва) по тел. +7(495) 974-97-73, веб-сайт: [www.ATF.ru](http://www.ATF.ru).

## СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

При хранении при температуре 32°C и ниже в оригинальной невскрытой упаковке основа герметика DOW CORNING Q3-3526 имеет срок годности 16 месяцев от даты производства.

Катализаторы серый и Катализатор черный герметика DOW CORNING Q3-3526 имеет срок годности 5 месяцев от даты производства, при условии хранения при температуре 25°C и ниже в оригинальной невскрытой упаковке.

Катализаторы герметика DOW CORNING Q3-3526 чувствительны к влажности и загрязнению. Убедитесь, что контейнеры плотно закрыты после вскрытия упаковки и использования части материала.

## **УПАКОВКА**

Основная герметика DOW CORNING Q3-3526 выпускается в упаковках по 25 кг и 250 кг.

Катализаторы серый и черный герметика DOW CORNING Q3-3526 выпускается в упаковках по 20 кг и 25 кг.

## **ОГРАНИЧЕНИЯ**

Данный продукт не тестировался и не предназначен для применения для медицинских или фармацевтических целей.

## **ИНФОРМАЦИЯ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Для оказания поддержки клиентам по вопросам безопасного применения продукции компании Dow Corning в каждом регионе были созданы службы сопровождения продукции (Product Stewardship) и группы специалистов в области охраны здоровья и окружающей среды.

За более подробной информацией обращайтесь в местное торговое представительство компании Dow Corning или к официальному дистрибьютору в России – компанию ЗАО «АТФ» г. Москва, тел. +7(495) 974-97-73, веб-сайт: [www.ATF.ru](http://www.ATF.ru).

## **ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСЛОВИЯХ ГАРАНТИИ - ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ**

Информация, приведенная в этом документе, является максимально достоверной и точной. Тем не менее, поскольку условия и способы использования нашей продукции находятся вне нашего контроля, эту информацию не следует использовать в качестве замены собственных тестов клиента, призванных подтвердить, что продукция Dow Corning безопасна, эффективна и полностью соответствует конечным целям применения, для которых она предназначена. Dow Corning гарантирует только соответствие данного продукта его текущим спецификациям на момент поставки. В случае нарушения данной гарантии Вы вправе рассчитывать только на замену или возмещение цены приобретения любого продукта, не соответствующего условиям гарантии, на момент транспортировки. Предложения по применению не должны быть восприняты как стимул к нарушению каких бы то ни было патентов.



**ЗАО «АТФ» - официальный дистрибьютор Dow Corning в России**

Тел./факс +7(495) 974-97-73,  
Адрес: 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 22, стр. 1,  
Почтовый адрес: Россия, 109147, г. Москва, а/я 88  
[www.atf.ru](http://www.atf.ru)