

Информация о продукте High Performance Building

DOW CORNING

Dow Corning® 993 Герметик для структурного остекления

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отвечает Европейскому стандарту по структурному остеклению, разработанному рабочими группами EOTA
- Превосходная адгезия к широкому диапазону основ, включая стёкла с покрытием, эмалированные и зеркальные, анодированный алюминий и алюминий, покрытый полиэфирной краской, а также нержавеющую сталь
- Высокий уровень прочностных свойств
- Вулканизация без запаха и не вызывающая коррозии
- Превосходная стабильность в широком диапазоне температур от -50°C до 150°C
- Устойчив к озону
- Стабильная вязкость компонентов А и В, не требует подогрева
- Пригоден для использования в ударопрочных оконных системах в новом строительстве и при реконструкции существующих зданий
- Возможность структурного крепления
- Вулканизированный продукт проявляет превосходную атмосферостойкость, высокую стойкость к ультрафиолетовому излучению, высокой температуре и влажности
- Нет необходимости в принадлежности основы и отвердителя к одной и той же партии

Двухкомпонентная силиконовая эластомерная композиция

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Двухкомпонентный силиконовый герметик для структурного остекления

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Для составителей спецификаций: данные показатели не предназначены для использования при составлении спецификаций. Перед составлением спецификаций, пожалуйста, свяжитесь с местным представителем компании Дау Корнинг или обратитесь в службу Глобал Дау Корнинг Коннекшн.

Тест*	Параметр	Единицы измерения	Значение
	Основа: состояние при поставке		
	Цвет и консистенция		Вязкая белая паста
	Удельный вес		1.32
	Вязкость (100с ⁻¹)	МПа.с	150,000
	Отверждающий агент: состояние при поставке		
	Консистенция		Вязкая паста
	Удельный вес		
	- чёрный		1.05
	- HV/GER чёрный		1.06
	- бесцветный и серый		1.01
	Вязкость (20с ⁻¹)		
	- чёрный	МПа.с	25000
	- HV/GER чёрный	МПа.с	100000
	- бесцветный и серый	МПа.с	25000
ASTM D93	Температура вспышки-закрытый тигель	°C	28
	После смешения		
	Цвет и консистенция		Чёрная/белая /серая, не дающая усадки паста
	Удельный вес		1.30
	Вязкость (100с ⁻¹)	МПа.с	40,000
	Время жизни (25°C, 50% отн.влажность)	минуты	от 10 до 30
	Время отверждения "до отлипа" (25°C, 50% отн.влажность)	минуты	от 80 до 100
	Коррозионная активность		Некорродир
	Вулканизированный материал после 7 суток при 25°C и 50% отн. влажности		
ISO 8339	Предел прочности при растяжении	МПа	0.95
ASTM D624	Прочность при разрыве	кН/м	6.0
ISO 8339	Удлинение при разрыве	%	130

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Тест*	Параметр	Единицы измерения	Значение
ASTM D2240	Твёрдость, Шор А		40
	Расчетная динамическая нагрузка герметика	Па	140,000
	Расчетная статическая нагрузка герметика	Па	15,000
	Диапазон температур эксплуатации	°C	-50 +150

*ASTM: Американское общество по испытаниям материалов.

ISO: Международная организация стандартизации.

**пожалуйста проверьте цвета в соответствии с нашей специальной картой

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность поставки в различных градациях серого цвета (пожалуйста проверьте цвета в соответствии с нашей специальной картой).

ОПИСАНИЕ

Герметик *Дау Корнинг*[®] 993 представляет собой двух компонентный силиконовый герметик нейтрального отверждения, специально разработанный для структурного соединения стекла, металла или других элементов конструкции.

Нейтральный алкокси герметик; полимеризуется при комнатной температуре с выделением небольшого количества спирта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И СТАНДАРТЫ

Герметик *Дау Корнинг* 993 имеет превосходную адгезию без предварительной грунтовки к широкому спектру строительных подложек в сочетании с высоким уровнем прочностных свойств в широком диапазоне температур. Обладает прекрасной способностью сохранять адгезионные и физико-механические характеристики в результате старения и соответствует Техническим параметрам EOTA:

- выдержка в течение 1000 часов под ультрафиолетовым

излучением при погружении в горячую воду (ISO DIS 11431)*

- Стойкость к солевому туману (ISO 9227 NSS)*
- Стойкость к SO₂ (ISO 3231)*
- Стойкость к экстремальным температурам (ISO 8339)*

*Имеет маркировку CE как герметик для структурного остекления в соответствии с документом ETAG002, Европейским техническим руководством по структурному остеклению, с уровнем аттестации 1 (внешний аудит качества), действительную во всех странах ЕС.

*Отвечает требованиям к герметику для структурного остекления в соответствии с документами EN 13022, SNJF VEC+VI VEC.



СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Герметик *Дау Корнинг* 993 обеспечивает адгезию без грунтовки к большинству стёкол с покрытиями и без, а также к большинству металлических дистанционных рамок. Герметик совместим со строительными герметиками нейтрального отверждения *Дау Корнинг*, такими, как атмосферостойкий герметик *Дау Корнинг*[®] 791 и герметиками нейтрального отверждения для производства стеклопакетов *Дау Корнинг*, такими, как

Дау Корнинг[®] 3362 HD, а также большинством компонентов, используемых в остеклении. При выборе деталей для проекта важно провести проверку адгезии и совместимости, и убедиться в положительном результате до начала выполнения проекта.

Смешивание и нанесение

Для получения оптимальных свойств силиконового герметика *Дау Корнинг* 993 рекомендуется тщательно перемешивать основу и отвердитель безвоздушным смесителем, которым оборудовано большинство имеющихся в продаже машин для подачи двухкомпонентных силиконов. Для смешения может быть использован специальный, одобренный *Дау Корнинг* двухкамерный ручной смеситель, который позволяет избежать попадания воздуха в смесь.

Основу и отвердитель герметика *Дау Корнинг* 993 следует смешивать в соотношении 10:1 по весу или 7,8:1 по объёму для достижения оптимальных свойств. При данном соотношении компонентов смеси, время открытой выдержки герметика обычно составляет 10-30 минут и позволяет начинать дальнейшую работу со стеклопакетами через два часа. Допустимы небольшие отклонения от соотношения компонентов смеси, но они не должны выходить за пределы от 11:1 до 9:1 по весу или от 8,9:1 до 7,3:1 по объёму для получения заявленных свойств.

Дау Корнинг - зарегистрированная торговая марка корпорации *Дау Корнинг*.
Мы помогаем Вам создавать будущее - торговая марка корпорации *Дау Корнинг*.
XIAMETER - зарегистрированная торговая марка корпорации *Дау Корнинг*.
SEMCO LCC зарегистрированная торговая марка корпорации *Fläkt Woods Company*.
© 2002 - 2014 *Дау Корнинг* Corporation. Все права защищены.

Нет необходимости, чтобы основа и отвердитель *Дау Корнинг 993* относились к одной партии. Перед использованием рекомендуется перемешать отвердитель для обеспечения гомогенности всех компонентов. Отвердитель *Дау Корнинг 993* реагирует с атмосферной влагой, поэтому не следует допускать его длительного контакта с воздухом.

Структурный герметик *Дау Корнинг 993* выпускается с различными отверждающими агентами:

- Дау Корнинг® 993 Structural Glazing Catalyst является пастообразной массой средней вязкости, быстроотверждаемый, предназначенный для метрического нагнетателя или оборудования с подвижной тарелкой.
- Дау Корнинг® 993 HV/GER Structural Glazing Catalyst является пастообразной вязкой массой, быстроотверждаемый, предназначенный для метрического нагнетателя или оборудования с подвижной тарелкой.

Подготовительная работа

Очистить все швы и пазы для остекления, удалив любые посторонние вещества и загрязнители, такие как: жир, масло, пыль, вода, иней, поверхностная грязь, остатки старых герметиков и оконных замазок, а также защитных покрытий.

Металлические, стеклянные и пластмассовые поверхности должны быть очищены механически или с помощью растворителей. Если используется растворитель, его следует наносить и стирать чистой, не оставляющей масляных следов и волокон тканью.

Грунтовка

Обычно для применения герметика *Дау Корнинг 993* грунтовка не

требуется. Тем не менее, существенно важно перед использованием провести тест на адгезию. Конкретные рекомендации по использованию грунтовки в соответствии с каждым проектом даёт Отдел технической поддержки компании Дау Корнинг. Просьба связаться с компанией Дау Корнинг для получения дальнейших рекомендаций.

Маскирование и заглаживание

Участки, прилегающие к швам, можно закрыть маскирующей лентой для обеспечения ровной линии герметика. Не допускайте прикосновения маскирующей ленты к чистым поверхностям, на которые должен наноситься герметик. Разглаживание следует выполнять единым движением в течение 5 минут после нанесения герметика. Маскирующая лента должна быть удалена немедленно после разглаживания.

Очистка оборудования

Если оборудование не используется, для его очистки рекомендуется пропустить через него основной компонент или промыть подходящим растворителем, таким, как Концентрированный Чистящий Растворитель *Дау Корнинг® 3522*. Если сшитый компонент засорил оборудование, следует произвести промывку в течение необходимого времени Концентрированным Чистящим Растворителем *Дау Корнинг 3522* с использованием системы рециркуляции растворителя. Этот растворитель растворяет застывший силиконовый герметик и обеспечивает оптимальную очистку.

УХОД

Уход не требуется. Если герметик испорчен, замените некондиционную часть. Герметик *Дау Корнинг 993* совместим со сшитым силиконовым герметиком и имеет хорошую адгезию со сшитым силиконовым герметиком,

поверхность которого аккуратно срезана ножом или отшлифована.

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Контакты Дау Корнинг (электронная почта):

Технические запросы
eutech.info@dowcorning.com

Отдел маркетинга
construction.marketing@dowcorning.com

Программа Quality Bond
qualitybond@dowcorning.com

Запросы EHS
europe.ehs@dowcorning.com

Запросы REACH
reachsupport@dowcorning.com

Контакты Дау Корнинг (телефоны):

Бесплатные телефонные номера:

Из Бельгии +0800 80 522

Из Франции +0805 54 04 39

Из Германии +0800 52 50 258

Из Италии +0800 92 83 30

Из Испании +900 81 31 61

Из Великобритании

+0800 9172 071

Из других стран:

На английском +32 64 51 11 59

На французском +32 64 51 11 59

На немецком +49 611 237 503

На итальянском +32 64 51 11 73

На испанском +32 64 51 11 66

На русском +7 495 725 43 19

Факс номер для всех стран
+32 64 88 86 86

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ

ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О БЕЗОПАСНОМ ПРИМЕНЕНИИ И ВОЗМОЖНОМ РИСКЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ОЗНАКОМТЕСЬ СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ ПРОДУКТА И МАТЕРИАЛА, А ТАКЖЕ С ПОМЕТКАМИ НА УПАКОВКЕ. С ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ МОЖНО ОЗНАКОМИТЬСЯ НА ВЕБ-САЙТЕ КОРПОРАЦИИ ДАУ КОРНИНГ ПО АДРЕСУ DOWCORNING.COM, ИЛИ ОБРАТИТЬСЯ К МЕСТНОМУ ИНЖЕНЕРУ СЕРВИСА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ КОРПОРАЦИИ ДАУ КОРНИНГ, К ДИСТРИБЬЮТОРУ ИЛИ ПОЗВОНИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ СЛУЖБЫ ПОДДЕРЖКИ ДАУ КОРНИНГ.

СРОКИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При хранении при температуре не выше 30°C срок хранения отверждающего агента *Дау Корнинг 993* составляет 14 месяцев с даты изготовления.

При хранении при температуре не выше 30°C срок хранения основы *Дау Корнинг 993* составляет 14 месяцев с даты изготовления.

УПАКОВКА

Основа *Дау Корнинг 993* поставляется в бочках по 250 кг и вёдрах по 20 л.

Отвердитель *Дау Корнинг 993* поставляется в вёдрах по 25 кг.

В добавление к чёрным и бесцветным цветам отвердитель поставляется в различных градациях серого цвета. Специальные цвета могут быть изготовлены по заказу. Пожалуйста сверьтесь с нашей картой цветов (№ 62-1633).

ОГРАНИЧЕНИЯ

Данный продукт не проходил испытания и не представлен в качестве пригодного для применения в медицине и фармацевтике.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности применения продукции, корпорация Дау Корнинг создала в каждом регионе службы сопровождения продукции (Product Stewardship), группы специалистов в области безопасности продуктов и соответствия регулирующим нормам (Product Safety and Regulatory Compliance).

Для получения дополнительных сведений, пожалуйста, посетите наш сайт dowcorning.com или обратитесь в местное представительство корпорации Дау Корнинг.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ

Сведения, содержащиеся в данном документе, предоставлены добросовестно и считаются точными. Тем не менее, поскольку компания не может контролировать условия и методы использования своих продуктов, эта информация не заменяет проверок, проводимых заказчиками с целью убедиться в безопасности, эффективности и полной пригодности продуктов компании для предполагаемого конечного использования. Советы по использованию не должны трактоваться как побуждение к нарушению каких-либо патентов.

Единственной гарантией Дау Корнинг является то, что продукция компании в действительности соответствует

спецификациям продаж на момент отгрузки.

Исключительным правом конечного пользователя по этому гарантийному обязательству является возмещение расходов в размере цены покупки или замена любого продукта, не соответствующего условиям этой гарантии.

В МАКСИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНИ, ДОПУСТИМОЙ ПРИМЕНЯЕМЫМИ ПРАВОВЫМИ НОРМАМИ, ДАУ КОРНИНГ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ИНЫХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ.

ДАУ КОРНИНГ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ.

Мы помогаем Вам создавать будущее.™

dowcorning.com

Примеры применения Рис.1:
Система для четырёхстороннего структурного остекления.



Рис.1А: Сечение СС:
четырёхсторонняя конструкция.

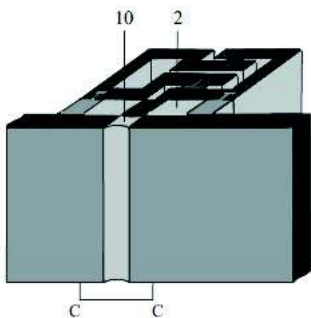


Рис.1В: Сечение DD:
четырёхсторонняя конструкция-
без механической поддержки.

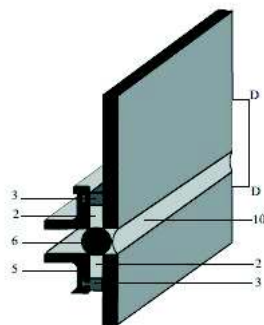
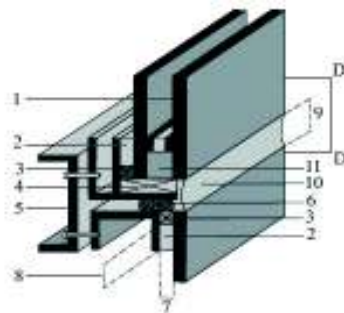


Рис.2: Сечение DD:
четырёхсторонняя конструкция -
с механической поддержкой.



Обозначения

1. Стеклопакет
2. Siliconовое структурное уплотнение (Герметик для структурного остекления *Дау Корнинг® 993*)
3. Разделительный блок из силиконовой резины
4. Siliconовый усадочный блок
5. Алюминиевый профиль
6. Стержень-подложка
7. Глубина структурного уплотнения
8. Ширина структурного уплотнения
9. Размер атмосферостойкого шва
10. Siliconовое атмосферостойкий герметик (атмосферостойкий герметик *Дау Корнинг® 791*)
11. Siliconовый герметик для стеклопакетов

Рис.3: Герметик *Дау Корнинг® 993* - диапазон времени отверждения "до отлипа".

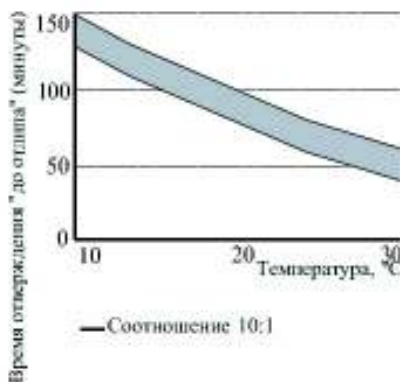


Рис.4: Герметик *Дау Корнинг® 993* - диапазон времени схватывания.

