



Технический Паспорт

Силиконовый Герметик для Швов DOWSIL™ 890-SL

Самовыравнивающийся силиконовый герметик для швов между бетонными элементами и элементами из бетона и асфальта.

Свойства и Преимущества

- Самовыравнивающийся, не требует инструментов.
- Возможность экструзии при температуре от -29 до +50°C (-20 до 120°F)
- Позволяет выполнять швы нестандартной ширины и не требует инструментов.
- Деформационная способность 100% на растяжение и 50% на сжатие.
- Сверхнизкий модуль упругости.
- Устойчив к погодным воздействиям и УФ-излучению.
- Устойчив к кратковременному воздействию топлива. Для получения дополнительной информации см. форму компании Dow номер 62-207.
- Наносится холодным способом, готов к использованию в том виде, в котором поставляется. Не требует нагрева или специальной подготовки.
- Адгезия без грунтовки — не требует грунтовки для бетона на портландцементе и асфальта, что обеспечивает экономию трудозатрат и материалов.
- Схватывание — как правило, время схватывания герметика в стандартных условиях составляет один час или менее, что позволяет быстро открывать дороги для движения.

Состав

- Однокомпонентный, наносится в холодном виде, самовыравнивающийся силикон

Область применения

- Силиконовый герметик DOWSIL™ 890-SL можно использовать для швов бетон-бетон и бетон-асфальт.
- Применяется при строительстве новых сооружений, ремонте и восстановлении. DOWSIL™ 890-SL Силиконовый герметик для швов можно использовать для герметизации неровных и выщербленных швов.

Характерные Свойства

Для составителей спецификаций: данные показатели не предназначены для использования при составлении спецификаций.

Метод испытаний ¹	Свойство	Единицы измерения	Значение	Требование стандарта D 5893
Состояние при поставке				
	Цвет		Темно-серый	
ASTM C 639	Поток		Пройдено	Гладкий, ровный

1. ASTM: American Society for Testing and Materials

Характерные Свойства (Продолжение)

Метод испытаний	Свойство	Единицы измерения	Значение	Требование стандарта D 5893
ASTM C 1183	Скорость экструзии, минимум	мл/мин	231	20 мл/мин
ASTM C 679	Время отверждения до отлипа		Пройдено	5 часов макс
ASTM C 792	Термостарение	%	0,97	10% потери макс.
ASTM C 661	Дюрометр, единица Шора 00		41	30 мин.
ASTM D 1475	Удельный вес		1,26–1,34	
	Скорость отверждения, $1/2" \times 1/2" \times 2"$ (7°F , 50% отн. влажн.)		Пройдено	Отверждение: 21 день
Отвержденный материал через 21 сутки при 25°C (77°F) и при 50% отн. влажн.				
	Сцепление, без погружения		Пройдено	Без трещин и разделения
	Сцепление, погружение в воду		Пройдено	Без трещин и разделения
	Сцепление, после термического старения		Пройдено	Без трещин и разделения
ASTM D 412	Предельное удлинение	%	1400	600% мин.
ASTM D 412	Напряжение на растяжение при 150%	кПа (фунт/кв.дюйм)	62 (9)	310 кПа (45 фунт/кв. дюйм макс)
ASTM C 793	Эффекты от ускорения воздействия погодных условий		Пройдено	5000 часов
	Упругая деформация	%	77	75% мин.
ASTM C 719	Допустимая деформация: +100/-50%, 10 циклов		Без повреждений	

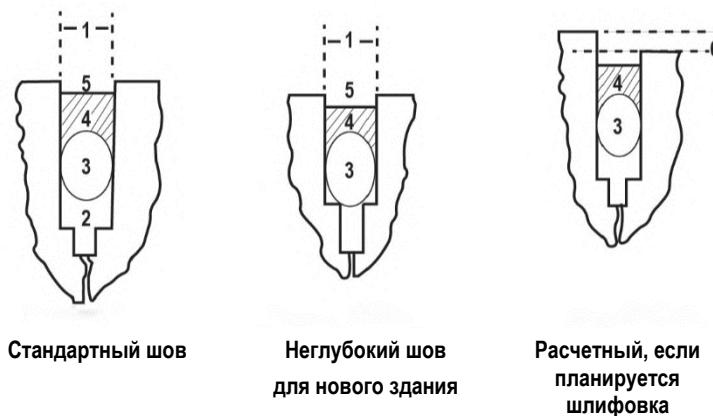


Рисунок 1: Надлежащий вид шва

¹Ширина шва достаточна, чтобы компенсировать движение. (Дополнительную информацию о ширине шва см. в статьях Спеллса и Клосовски, "Silicone Sealants for Use in Concrete Construction", том 1, № 1, American Concrete Institute, SP-70, 1981; Дж. Б. Кук, "Construction Sealants and Adhesives," Wiley-Interscience, 1970; и Дж. М. Клосовски, "Sealants in Construction", Marcel Dekker, 1989).

²Шов достаточно глубокий, чтобы обеспечить размещение уплотнительного шнура/герметика и пространство для закачки старых герметизирующих составов. ПРИМЕЧАНИЕ: применимо только к стандартным швам; пустое пространство под уплотнительным шнуром в новом сооружении не требуется.

³Правильное размещение уплотнительного шнура для предотвращения трехсторонней адгезии.

⁴Герметик установлен на надлежащую глубину и ширину.

⁵Герметик утоплен минимум на 9,53–12,7 мм (3/8–1/2 дюйма) ниже поверхности покрытия.

⁶Глубина самой нижней плиты определяет величину необходимого углубления, если предполагается шлифовка; после завершения шлифовки герметик будет иметь надлежащее углубление под поверхностью покрытия.

Описание

Силиконовый герметик для швов DOWSIL™ 890-SL — это однокомпонентный самовыравнивающийся силиконовый материал, который затвердевает до состояния силиконового каучука со сверхнизким модулем упругости при воздействии атмосферной влаги. Затвердевший силиконовый каучук остается гибким при температуре от -29 до 150°C (-20 до 300°F).

Материалы для асфальтового покрытия имеют низкое напряжение на растяжение. Важно использовать материал со сверхнизким модулем упругости при герметизации этих подложек, чтобы обеспечить минимальную нагрузку на поверхность асфальтового шва.

Применимые Стандарты

- ASTM D 5893 тип SL
- FAA P-605 для силиконовых герметиков для швов
- Соответствует требованиям SS-S-200E (раздел 4.4.12) к испытаниям на огнестойкость
- EN 14187-5 Испытание на гидролиз
- EN 14188-2 Класс B, C и D

Способ Применения

Ознакомьтесь с Руководством по нанесению силиконовых герметиков для дорожных покрытий компании Dow, форма номер 61-507.

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 ЛИСТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ, А ТАКЖЕ С ПОМЕТКАМИ НА УПАКОВКЕ. С ЛИСТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО ОЗНАКОМИТЬСЯ НА САЙТЕ DOW.COM. ВЫ ТАКЖЕ МОЖЕТЕ ОБРАТИТЬСЯ ЗА КОНСУЛЬТАЦИЕЙ К ПРЕДСТАВИТЕЛЮ DOW, ДИСТРИБЬЮТОРУ ИЛИ ПОЗВОНИВ В СЛУЖБУ ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ DOW.

Срок эксплуатации и условия хранения

Хранить в оригинальных невскрытых контейнерах при температуре до 32°C (90°F). Срок годности см. на упаковке продукта. Храните контейнеры в герметично закрытом состоянии.

Информация об упаковке

Силиконовый герметик для швов DOWSIL™ 890-SL поставляется в одноразовых пластиковых картриджах объемом 29 жидких унций (857 мл), ведрах объемом 4,5 галлона (17 л) и бочках объемом 50 галлонов (189 л).

Ограничения

Силиконовый герметик для швов DOWSIL™ 890-SL не рекомендуется использовать в условиях длительного погружения в воду.

Его не следует применять в полностью замкнутых пространствах, в которых герметик не подвергается воздействию атмосферной влаги.

Ограничения (Продолжение)

Герметик не следует наносить на мокрый или влажный асфальт либо бетонное покрытие в сложных погодных условиях.

Свяжитесь с компанией Dow перед заказом или установкой на аэродромных взлетно-посадочных полосах.

Компания Dow не рекламирует и не покрывает гарантией использование герметиков DOWSIL™ в областях, связанных с зонами локализации разливов любого рода.

Данный продукт не испытывался и не рекомендуется для использования в медицинских или фармацевтических целях.

Ограничения Доставки

Охрана Здоровья и Воздействие на Окружающую Среду

Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности применения продукции, компания Dow создала в каждом регионе службы сопровождения продукции (Product Stewardship), группы специалистов в области безопасности продуктов и соответствия регулирующим нормам.

Для получения дополнительных сведений, пожалуйста, посетите сайт dow.com или обратитесь к представителю Dow в Вашем регионе.

Рекомендации по Утилизации

Утилизировать препарат следует в соответствии с местными, региональными и федеральными нормативными актами. Пустая тара может содержать опасные остаточные количества вещества. Вещество и тару из-под него следует утилизировать безопасным и законным образом.

Проверка соответствия порядка обращения с веществом и порядка его утилизации местным, государственным и федеральным нормативным актам, входит в обязанности пользователя. Свяжитесь с техническим представителем компании Dow для получения дополнительной информации.

Сопровождение Продукта на Всех Этапах Жизненного Цикла

Компания Dow считает своей основополагающей задачей заботу о тех, кто производит, распространяет и использует нашу продукцию, а также заботу об окружающей среде. Эта забота является основой нашей концепции сопровождения продукции, в рамках которой мы оцениваем информацию о нашей продукции, относящуюся к охране труда и экологии, и принимаем соответствующие меры для защиты здоровья сотрудников, населения и окружающей среды. Успех нашей программы сопровождения зависит от всех и каждого, кто работает с продукцией компании Dow на всех этапах: от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ до производства, использования, продажи, утилизации и повторного использования каждого вида продукции.

Примечание для заказчиков

Компания Dow настоятельно рекомендует заказчикам пересмотреть как производственный процесс, так и применение продукции компании Dow с точки зрения здоровья людей и качества окружающей среды, чтобы гарантировать, что продукция компании Dow не используется для тех целей, для которых она не предназначена или не испытывалась. Сотрудники компании Dow готовы ответить на ваши вопросы и предоставить необходимую техническую поддержку. Перед использованием продукции компании Dow следует ознакомиться с паспортами безопасности и другой справочной литературой о продукции компании. Текущие версии паспортов безопасности продуктов можно получить в компании Dow.

Таблица 1:

Рекомендуемая установка уплотнительного шнуря (неглубокий срез)¹

Размеры указаны в дюймах						
Ширина шва	1/4	3/8	1/2	3/4	1	> 1 (> 25 мм)
Утоплен ниже поверхности	3/8	3/8	3/8–1/2	3/8–1/2	1/2+	Связаться с компанией Dow
Толщина герметика	1/4	1/4	1/4	3/8	1/2	
Диаметр уплотнительного шнуря	3/8	1/2	5/8	7/8	1 1/4	
Общая глубина шва	1–1 1/8	1 1/8–1 1/4	1 1/4–1 3/8	1 5/8–1 3/4	2 1/4–2 3/8	
Размеры указаны в миллиметрах						
Ширина шва	6	9	13	19	25	
Утоплен ниже поверхности	9	9	9–13	9–13	13+	
Толщина герметика	6	6	6	9	13	
Диаметр уплотнительного шнуря	9	13	16	22	32	
Общая глубина шва	25–29	29–32	32–35	41–45	57–60	

1. На дорожных поверхностях, где шлифовка предусмотрена на более поздний срок, герметик и уплотнительный шнур должны быть установлены таким образом, чтобы герметик находился примерно на 9,35 мм (3/8 дюйма) ниже поверхности дороги после завершения шлифовки. Следует добавить дополнительное небольшое количество, чтобы компенсировать дефекты поверхности на дне и обеспечить место для закачивания старого герметизирующего состава снизу во время восстановительных работ в летние месяцы.

dow.com

ПРИМЕЧАНИЕ: Не предполагается освобождения от соблюдения патентных прав, принадлежащих компании Dow или другим сторонам. Поскольку правила эксплуатации и применимые законы могут отличаться в разных местах и в разное время, Заказчик самостоятельно определяет, соответствует ли эта продукция и информация в данном документе целям Заказчика и соответствуют ли действующие у Заказчика правила утилизации и производственные помещения применимому законодательству и другим правительственные актам. Продукция, рассматриваемая в данном документе, может быть недоступна для продажи и/или может поставляться не во все регионы мира, в которых представлена компания Dow. Сделанные заявления необязательно одобрены во всех странах. Информация, приведенная в этом документе, не налагает никаких обязательств или ответственности на компанию Dow. Ссылки на «компанию Dow» и «компанию» означают юридическое лицо Dow, продающее продукцию заказчику, если явным образом не указано иное. НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ; ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ТОВАРА ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ КАТЕГОРИЧЕСКИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ.



©™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow
Силиконовый Герметик для Швов DOWSIL™ 890-SL
© 2025 The Dow Chemical Company. Все права защищены.