



Технический паспорт

DOWSIL™ 781 Acetoxy Sealant

Средне/высокомодульный ацетокси силиконовый герметик

Особенности и Преимущества

- Высокая прочность
- Высокая эластичность
- Соответствует ISO 11600-F&G-20LM
- Устойчив к воздействию озона, ультрафиолетовому излучению и экстремальным температурам

Сфера Применения

- Ацетокси силиконовый Герметик DOWSIL™ 781 является однокомпонентным силиконовым герметиком, обладающим хорошей адгезией к ряду непористых основ, включая стекло, алюминий, окрашенные поверхности и композитные панели. Он отличается превосходной стойкостью к износу, усадке, растрескиванию и обесцвечиванию.

Характерные Свойства

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

| Тест ¹ | Свойство | Единицы измерения | Значение |
|--|---|-------------------|--------------------------------|
| | Система вулканизации | | Ацетокси |
| | Температура при применении | °C °F | От +5 до +40 От +41 до +104 |
| СТМ 97В | Удельный вес | | 1,02 |
| СТМ 364С | Скорость выдавливания | г/мин | 220 |
| СТМ 98В | Время пленкообразования (23°C/73°F, 50% отн. Влажность) | минуты | 14 |
| СТМ 663А | Скорость вулканизации (23°C/73°F, 50% отн. Влажность), 1 сутки | мм | 3 |
| | 3 суток | мм | 5 |
| Гантелевидный образец S2 толщиной 2 мм (ISO 37) | | | |
| СТМ 137А | E-Модуль при 100% | мПа | 0,40 |
| СТМ 137А | Предел прочности при растяжении | мПа | 1,8 |
| СТМ 137А | Удлинение при разрыве | % | 520 |

1. СТМ: - корпоративный метод испытаний, копии предоставляются по запросу.
ISO: - Международная организация

Характерные Свойства (Продолжение)

| Тест | Свойство | Единицы измерения | Значение |
|---|---------------------------------|-------------------|----------|
| Шов Т.Д. Размер 12x12x50 мм (ISO 8339/DIN2-8339²) | | | |
| CTM 677 | Е-модуль при 100% | мПа | 0,4 |
| CTM 677 | Е-модуль 60% | мПа | 0,35 |
| CTM 677 | Предел прочности при растяжении | мПа | 0,59 |
| CTM 677 | Удлинение при разрыве | % | 190 |
| CTM 99E | Твёрдость (Шор A) | | 22 |
| ISO 9047 | Способность шва к подвижкам | % | 20 |

2. DIN: - немецкая промышленная норма.

Технические Спецификации и Стандарты

Использование

Подготовка Поверхности

Убедитесь, что поверхности, подлежащие герметизации, чистые, сухие, прочные и не покрыты инеем, разделительными смазками, старыми герметиками и не содержат других загрязнений, которые могут ухудшить адгезию. Все поверхности перед нанесением герметика должны быть очищены и обезжирены путём протирки подходящим растворителем, например, Универсальным очистителем DOWSIL™ R40, нанесённым на чистую, не оставляющую жирных следов и волокон ткань.

Примечание: При использовании любых растворителей всегда обеспечивайте достаточную вентиляцию. Беречь от нагревательных приборов, искр и открытого пламени. Пользуйтесь перчатками из материала, стойкого к действию растворителей. Соблюдайте и следуйте всем мерам предосторожности, перечисленным на этикетке ёмкости с растворителем.

Использование Маскирующей Ленты

Рекомендуется прикрывать участки, примыкающие ко шву, маскирующими лентами для предотвращения загрязнения основы и обеспечения аккуратной линии герметика. Маскирующая лента должна быть удалена немедленно после разглаживания герметика.

Грунтовка

Все поверхности швов, кроме стекла и глазурованной керамики должны быть загрунтованы.

Использование (Продолжение)

Опорные Материалы

Если нужно воспользоваться опорным материалом, рекомендуются увлотнительные ленты из полиэтилена с закрытыми порами. В швах, слишком мелких, для того, чтобы в них можно было использовать уплотнительную ленту, следует использовать полиэтиленовую ленту низкой липкости. Опорные материалы обеспечивают сопротивление давлению и препятствуют трёхсторонней адгезии, ограничивающей способность герметика к подвижкам.

Заглаживание

Нанесённый герметик должен заглаживаться в течение 5 минут после нанесения для гарантии хорошего контакта между герметиком и основой. Заглаживание материала, кроме того, придаёт гладкий, профессиональный вид отделке.

Удаление Избыточного Герметика

Пока герметик не застыл, избыточный герметик можно удалить с инструмента и непористых поверхностей Универсальным очистителем DOWSIL™ R40. Если герметик по ошибке нанесен на пористую поверхность, ему надо дать затвердеть, а затем оторвать, срезать или удалить другими механическими способами. Следует работать с осторожностью, чтобы не повредить пластмассовые поверхности или поверхности с покрытием.

Конструкция Шва

Конструкция шва Ширина герметизируемого шва должна обеспечивать способность герметика к подвижкам. При конструировании швов с применением Силиконового Герметика DOWSIL™ 781 следует предусматривать ширину шва не менее 6 мм. Для швов шириной от 6 до 12 мм требуется глубина шва 6 мм. В швах шириной более 12 мм соотношение ширины к глубине должно быть равно 2:1. В тех случаях, когда нужны швы углового типа, нахлест герметика на каждой основе должен быть не менее 6 мм. Для швов размером более 25 мм просим обращаться за технической поддержкой в региональные центры технической поддержки компании Dow.



Рис 1: Глубокий шов

Использование (Продолжение)

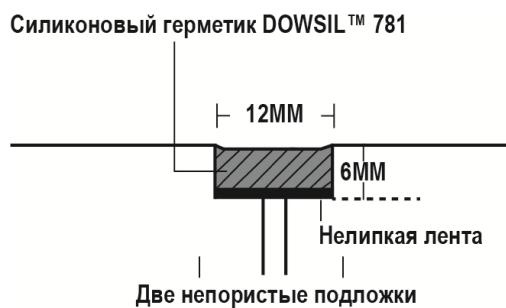


Рис 2: Мелкий шов

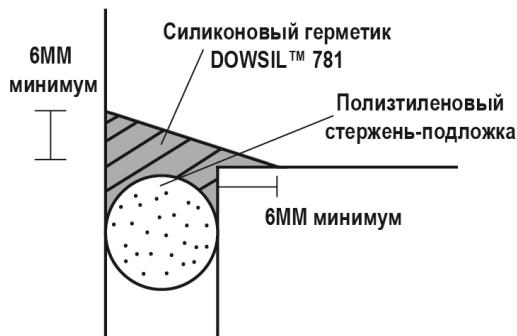


Рис 3: Угловой шов

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.

Сроки и Условия Хранения

При хранении в прохладных сухих условиях при температуре не выше 30°C (86°F) в нераспечатанной фабричной упаковке срок хранения Силиконового Герметика DOWSIL™ 781 составляет 27 месяцев с даты изготовления.

Упаковка

Силиконовый Герметик DOWSIL™ 781 поставляется в картриджах по 310 мл в коробках по 12 шт.

Ограничения

Силиконовый Герметик DOWSIL™ 781 не следует использовать на пористых поверхностях, таких, как бетон, камень, мрамор или гранит. Силиконовый Герметик DOWSIL™ 781 не должен использоваться в контакте со швом вторичной герметизации стеклопакета.

Ограничения (Продолжение)

Не следует применять Силиконовый Герметик DOWSIL™ 781 на битумосодержащих основах, природном каучуке, хлоропрене или ЭПДМ, или со строительными материалами и гибкими пластиками, которые могут выделять масло, пластификаторы или растворители. Силиконовый Герметик DOWSIL™ 781 не должен использоваться в полностью герметичном пространстве, так как герметик нуждается в атмосферной влаге для вулканизации. Так как в ходе вулканизации выделяется уксусная кислота, она может вызывать коррозию серебряного покрытия зеркал и чувствительных металлов, таких как медь, бронза или свинец. Для них следует применять Клей для зеркал DOWSIL™ 817. Силиконовый Герметик DOWSIL™ 781 не рекомендуется для использования в погружённых в воду швах или швах, где вероятны физические нагрузки или абразивный износ.

Силиконовый Герметик DOWSIL™ 781 не подходит для применения в местах, где возможен контакт с пищевыми продуктами. Тем не менее, он внесён в список Программы норм на водопроводную арматуру Великобритании для применения в контакте с питьевой водой после завершения вулканизации.

Силиконовый Герметик DOWSIL™ 781 не предназначен для склейки аквариумов.

Силиконовый Герметик DOWSIL™ 781 не рекомендуется для структурного остекления или изготовления стеклопакетов.

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, 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 проанализировать и, при необходимости, скорректировать производственный процесс и способы применения продуктов компании Dow, сделав упор на здоровье людей и сохранение окружающей среды, чтобы продукция компании Dow не использовалась для тех целей, для которых она не предназначена или не тестиировалась. 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.

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.

