



Технический паспорт

## **DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black**

Бутиловый герметик DOWSIL™ 335 – это первичный герметик для герметизации стеклопакетов в промышленных и бытовых условиях.

### **Особенности и Преимущества**

- Термостойкость бутилового герметика DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black – до 85°C без признаков утечек или потеков внутри стеклопакета.<sup>1</sup>
- Однокомпонентный первичный герметик, без растворителей.<sup>2</sup>
- Хорошая физическая адгезия к стеклу, «теплым» и стандартным дистанционным рамкам.
- Совместим со всеми фасадными силиконами Dow.
- Бутиловый герметик DOWSIL™ 335 подходит для первичной герметизации газонаполненных стеклопакетов и отвечает требованиям EN 1279 к стеклопакетам.
- Подходит для газонаполненных одно- двухкамерных стеклопакетов. Как и в случае любой другой технологии, предполагается ее надлежащее применение и соответствующее изготовление стеклопакета.

<sup>1</sup>В случае отклонения эксплуатационных качеств бутилового герметика при этих температурах аккредитованные/уполномоченные лаборатории должны в ходе специальных испытаний проверить функциональность и целостность стеклопакета.

<sup>2</sup>DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black не содержит растворителей, в процессе производства не добавляют растворители.

### **Состав**

- Полиизобутилен.
- Без растворителей, химически инертный.
- Плотная консистенция – наносится обычным нагретым бутиловым экструдером.

### **Сферы Применения**

- Бутиловый герметик для первичной герметизации одно- двухкамерных стеклопакетов.
- Стеклопакеты с «теплыми» и стандартными пластиковыми, металлическими или комбинированными дистанционными рамками.
- Стеклопакеты для фасадов жилых и коммерческих помещений.

## Характерные Свойства

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

Тест <sup>1</sup>	Свойство	Единицы измерения	Значение
	Химический состав		Полиизобутилен, химически инертный, без растворителей
	Цвета		Black
	Консистенция		Плотная, не стекает
EN ISO 1183	Удельный вес DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black	g/ml	1,24
	Коррозионная активность		Не корродирующий
	Температура нанесения для DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black	°C	125–145
prEN 1279-4:2016	Газопроницаемость DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black	$\text{g} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{d}^{-1}$	0.01170
EN 1279-4:2012	Газопроницаемость DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black	$\text{g} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-1}$	0.00049
prEN 1279-4:2016	Проницаемость для водяных паров (пленка 2,0 мм)	$\text{g}/\text{m}^2/24\text{h}$	0.05
EN1279 A. G	Летучие органические вещества (VOC)	%	≤ 0,001
ISO 1133B	Скорость плавления (MVR, объемная скорость потока расплава) DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Black	$\text{cm}^3/10 \text{ min}$	8–10.5
ISO 2137	Проникновение	0.1mm	min 25

1. ISO: International Standardization Organization  
EN: European Norm

## Описание

Бутиловый герметик DOWSIL™ 335 – однокомпонентный нагреваемый полиизобутилен, разработанный специально для высококачественных газонаполненных стеклопакетов промышленного и бытового назначения. Не содержит растворителей и не имеет запаха.

## Технические Характеристики

Бутиловый герметик DOWSIL™ 335 предназначен для первичной герметизации газонаполненных стеклопакетов и отвечает стандарта EN 1279 ч. 4 и 6. Подходит для газонаполненных одно-двухкамерных. Как и в случае любой другой технологии, предполагается надлежащее нанесение бутила и соответствующее изготовление стеклопакета. За дополнительной информацией обращаться в службу технической поддержки Dow.

Бутиловый герметик DOWSIL™ 335 Standard Black в соответствии с EN1279 Part 4:2016 прошли:

- Термогравиметрический анализ
- Проверку плотности (согласно EN ISO 1183-1:2012)
- Испытания на газопроницаемость
- Испытания на проницаемость для водяных паров

## Применение Инструкции

Бутиловый герметик DOWSIL™ 335 поставляется готовым к применению. Он наносится стандартным нагревающим бутиловым экструдером при температуре от 125 до 145°C. Оптимальное количество экструдированного бутила регулируется установкой давления и температуры. Эти параметры должны определяться в ходе испытаний до использования. Температуру можно регулировать в указанных пределах.

Бутиловый герметик DOWSIL™ 335 наносится непосредственно на дистанционную рамку и имеет отличную физическую адгезию к стеклу, наиболее распространенным «теплым» и другим стандартным дистанционным рамкам из нержавеющей стали, пластика, гальванизированной стали и их сочетаний.

Поверхности дистанционных рамок должны быть сухими, на них не должно быть растворителей, масел, пыли и жира. Следует избегать наличия конденсата на поверхности рамки. За дополнительной информацией обращаться к поставщику дистанционной рамки.

Бутиловый герметик DOWSIL™ 335 достигает своей окончательной максимальной прочности после прессования и имеет очень низкую газо- и воздухопроницаемость, работая как первичный барьер по краям стеклопакета.

Герметик совместим со всеми нейтрально отверждаемыми герметиками DOWSIL™, также с герметиками для структурного остекления и атмосферостойких швов DOWSIL™. Совместимость с другими герметиками и контактирующими поверхностями (нейтрального отверждения, органическими, резиновыми прокладками и др.) рекомендуется предварительно проверить в лаборатории Dow.

Пожалуйста, свяжитесь с нашим Отделом технических услуг для получения дополнительной информации со ссылкой на Руководство по применению DOWSIL™ 335 Butyl Sealant, каталог номер 62-2157.

## Техническая поддержка

Компания Dow оказывает всесторонние технические услуги для поддержки клиентов, чтобы обеспечить оптимальную эффективность проектов со структурным остеклением. Они включают в себя рекомендации по дозирующему оборудованию, а также по испытаниям на совместимость герметика со всеми компонентами стеклопакетов. Для использования герметиков в структурном остеклении должна быть проведена оценка и расчет конструкции структурных стеклопакетов проекта техническими специалистами компании.

За информацией по особым случаям использования обращайтесь в службу технической поддержки Dow. Вопросы по охране окружающей среды, здоровья и безопасности:

[europe.ehs@dow.com](mailto:europe.ehs@dow.com)

Вопросы по REACH [reachsupport@dow.com](mailto:reachsupport@dow.com)

**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**

Бутиловый герметик DOWSIL™ 335 готов к применению при условии его хранения при температуре от +10 до +30°C. В случае хранения при более высокой температуре изменяются объемные характеристики, а при слишком низких температурах появляется высокий риск образования конденсата, при этом бутиловый герметик DOWSIL™ 335 морозостоек. Срок годности бутилового герметика DOWSIL™ 335 при надлежащем хранении составляет 36 месяцев с даты изготовления, указанной на оригинальной упаковке.

**Упаковка**

Бутиловые герметики DOWSIL™ 335 Black поставляются в баллонах по 7,4 кг, по заказу могут поставляться в другой таре.

**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, 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](http://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 тестировалась. 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 правительственным 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.

