

# Лист технической информации

## DOWSIL™ HM-2500

### Сборочный герметик



Реактивный термоплавкий, нейтрального отверждения при комнатной температуре (RTV) для сборочных применений

#### Особенности и преимущества

- Мгновенная монтажная прочность
- 100 % силиконовый
- Низкое содержание летучих органических соединений
- Безопасен в обращении – безопасный состав и побочные продукты
- Герметик нейтрального отверждения при комнатной температуре
- Соединяется с большинством наиболее распространенных подложек
- Открытое время до 15 минут
- Время жизни до 24 часов
- Рабочие температуры от –50 до 300 °F (от –45 до 150 °C)
- Может использоваться со стандартным оборудованием для термоплавления
- Превосходная прозрачность
- Мгновенная монтажная прочность позволяет немедленно перемещать детали
- Длительное открытое время, время жизни и умеренная температура нанесения обеспечивают удобство нанесения
- Высокая вязкость при комнатной температуре препятствует текучести материала, которая снижает выдавливание герметика из клеевого шва.

#### Состав

- Влагоотверждаемый, 100-процентный силиконовый, реактивный термоплавкий герметик

#### Области применения

- Сборочный герметик DOWSIL™ HM-2500 предназначен для использования в качестве герметика для сборки. Данный продукт использует технологию горячего расплава для нанесения материала, который имеет силиконовую технологию для достижения мгновенной монтажной прочности при нанесении, и отверждается до прочного силиконового герметика под воздействием влаги.

#### Типичные свойства

Составители технических условий: Данные значения не предназначены для использования при подготовке спецификаций.

Испытание <sup>1</sup>	Свойство	Единица измерения	Результат
STM 0719	Вязкость при 250 °F (120 °C)	Пуаз	2100
STM 0086	Содержание нелетучих веществ	%	>98,5
STM 0243	Открытое время	минуты	15
STM 0243	Монтажная прочность при 15 мин	фунт/кв. дюйм	18
STM 0243	Монтажная прочность при 60 мин	фунт/кв. дюйм	28
	Время отверждения, шарик 1/8"	дни	2
ASTM C661	Твердость по Шору А	единицы	60
ASTM D412	Прочность на растяжение	фунт/кв. дюйм	350
ASTM D412	Удлинение	%	1000
CMT 0044	Удельная плотность	неотвержденный	1,06
CMT 0176	Внешний вид		Прозрачный
ASTM C711	Диапазон рабочих температур	°F	от –50 до 300
		°C	от –45 до 150
ASTM D4498	Температура разрушения при сдвиге	°F	470
		°C	245

1. STM: Корпоративный метод тестирования, копии STM предоставляются по запросу.  
ASTM: Американское общество по испытаниям и материалам.



#### ООО «Остек-Интегра»

Оснащение технологическими материалами

121467, Россия, Москва, Партизанская 25, этаж 4, помещение I, комнаты 8, 8А, 8Б, 9, 9А, 9Б, 9В, 10-20, 33  
+7 (495) 788-44-44 | ostec-materials.ru | materials@ostec-group.ru



## HM-2500

### Описание

Сборочный герметик DOWSIL™ HM-2500 – это 100-процентный силиконовый герметик нейтрального отверждения, разработанный для обеспечения мгновенной монтажной прочности, для улучшения сборки и других производственных применений. Продукты, изготовленные с использованием данного герметика, могут обрабатываться сразу.

Будучи вязкоупругим материалом, после отверждения и последующего воздействия высоких температур этот продукт размягчается, но при охлаждении восстанавливает свои типичные свойства.

### Регистрация/Спецификации

Регламент FDA (Управления по надзору за пищевыми продуктами и медикаментами) 21 CFR 177.2600 для водных применений.

Национальный фонд санитарной защиты (NSF) Перечень 51 - Продукты питания и материалы для оборудования, водные и сухие твердые вещества.

NSF 61 для использования с питьевой водой.

Признан в соответствии с UL QMFZ2.

### Способ применения

#### Подготовка

Поверхности должны быть чистыми и сухими перед нанесением герметика.

#### Применение

Сборочный герметик DOWSIL™ HM-2500 набирается из 5-галлонных ведер или 55-галлонных бочек с помощью насоса для горячего расплава плиточного типа. Температура нанесения обычно составляет 250 °F (120 °C).

Когда температура расплава будет достигнута, можно начинать нанесение с помощью автоматического или ручного оборудования. После нанесения на подложку детали должны быть собраны в течение 15 минут. После нанесения продукт вступает в реакцию с атмосферной влагой, образуя гибкий силиконовый герметик, устойчивый к атмосферным воздействиям. Воздействие воздуха на открытые контейнеры должно быть сведено к минимуму.

### Меры предосторожности при обращении

Информация о безопасности продукта, необходимая для безопасного использования, не включена в настоящий документ. Перед обращением с продуктом ознакомьтесь с паспортами продукции и безопасности, а также этикетками контейнеров по безопасному использованию, информацией о физической опасности и опасности для здоровья. Паспорт безопасности доступен на веб-сайте Dow по адресу [consumer.dow.com](http://consumer.dow.com), у вашего инженера по продажам Dow или дистрибьютора, а также при звонке в службу поддержки клиентов Dow.

Материал наносится при температуре 250 °F (120 °C). Необходимо использовать обычные средства индивидуальной защиты, чтобы исключить попадание горячего материала на кожу или в глаза.

### Срок использования и хранение

При хранении при температуре 90 °F (32 °C) или ниже в оригинальной закрытой упаковке срок годности этого продукта составляет 12 месяцев с даты производства. См. раздел «Использовать до...» на упаковке продукта.

### Информация об упаковке

Данный продукт доступен в картриджах по 50 г, картриджах по 304 мл, ведрах по 18 и 27 кг и бочках по 205 кг.

### Ограничения

Сборочный герметик DOWSIL™ HM-2500 не предназначен для использования:

- В помещениях, полностью защищенных от атмосферной влаги во время отверждения
- В непрерывном погружении в воду
- На поверхности, из которой могут вытекать масла, пластификаторы или растворители

Данный продукт не протестирован и не представлен как пригодный для медицинского или фармацевтического применения.

### Информация о воздействии на человека и окружающую среду

Для поддержки клиентов в их потребностях в безопасности продукции, у компании Dow имеется многофункциональная структура по обслуживанию продукта на всех этапах его жизненного цикла, а также команда специалистов по безопасности продукции и соблюдению нормативных требований в каждой области.

Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт [www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com) или проконсультируйтесь с местным представителем компании Dow.

