



SYLGARD™ 517 диэлектрический гель

Свойства и преимущества

- Двухкомпонентный, соотношение смешивания 1:1
- Низкая вязкость
- Отверждение при комнатной температуре или с дополнительным ускорением полимеризации нагревом
- Отсутствие выделения побочных продуктов при отверждении
- Самовосстанавливающийся гель
- Стабильная адгезия к большинству материалов без использования грунтовки
- Стабильность и гибкость при температуре от -50 °C до + 200 °C
- Прозрачность
- Высокие диэлектрические свойства

Применения

Специально разработан для деликатных компонентов. Обладает превосходными диэлектрическими свойствами, влагостойкостью, огнестойкостью, виброударным поглощением. Обеспечивает долговременную защиту от попадания влаги и атмосферных загрязнений.

Типичные области применения: герметизация и защита хрупких электронных схем, гибридных устройств и герметизация приборов.

Типичные свойства

Информация для составителей технических условий: данные показатели не предназначены для использования при подготовке технических условий.

СТМ ¹	ASTM ²	Свойство	Единица измерения	Результат
0176 B		Цвет (компонент А/компонент В)		Прозрачный
0050	D1084	Вязкость при 23 °C (компонент А/компонент В) ³	мПа*с	450/450
Смешивание 1:1 по массе или объему				
0050	D1084	Вязкость при 23 °C	мПа*с	450
0022	D0792	Удельная плотность при 23 °C		0,97
Физические свойства, отверждение в течение 1 часа при 150 °C				
0176		Цвет (компонент А/компонент В)		Прозрачный
		Глубина внедрения	мм x 10 ⁻¹	45
Электрические свойства, отверждение в течение 1 часа при 150 °C				
0114	D0149	Диэлектрическая прочность	кВ/мм	15
0249	D257	Объемное удельное сопротивление	Ом * см	3 x 10 ¹⁵

1. СТМ: корпоративный метод контроля, копии испытаний СТМ предоставляются по запросу.
2. ASTM: Американское общество по испытанию материалов.
3. Условия по Брукфильду LVF, шпиндель № 3 при 60 об/мин.



Способ**использования****Подготовка поверхности**

Перед заливкой все поверхности необходимо очистить и обезжирить подходящим растворителем. Необходимо следить за тем, чтобы весь растворитель был удален.

Смешивание

SYLGARD™ 517 набор диэлектрического геля поставляется в виде наборов в зависимости от партии, состоящих из компонентов А и В в отдельных контейнерах.

Два компонента следует тщательно перемешать в соотношении массы или объема 1:1.

Рекомендуется вакуумное удаление воздуха. Остаточное давление 1020 мм рт. ст., оказываемое в течение 5–10 минут, обеспечит достаточное удаление воздуха из материала.

Срок жизнеспособности

Когда два компонента тщательно смешиваются в соотношении 1:1, срок службы SYLGARD™ 517 набора диэлектрического геля составляет около 16 часов при комнатной температуре. Вязкость исходной смеси удвоится примерно за 2 часа при комнатной температуре (время жизнеспособности).

Способ применения

Нанесите гель, стараясь не допускать попадания воздуха. Для сложных геометрических форм рекомендуется вакуумная герметизация.

Для получения информации о подходящем дозирующем оборудовании для вашего применения обращайтесь в компанию «Dow».

Отверждение

SYLGARD™ 517 набор диэлектрического геля должен быть отвержден в соответствии с одной из следующих рекомендуемых схем:

4 часа при 65 °С, 1 час при 100 °С или 15 минут при 150 °С.

Большим компонентам и узлам может потребоваться больше времени для достижения температуры отверждения. Значительно более короткое время отверждения может наблюдаться, когда деталь предварительно нагревают перед заливкой, или когда продукт наносится тонкими слоями.

Совместимость

В некоторых случаях SYLGARD™ 517 набор диэлектрического геля может не отверждаться до оптимальных свойств при контакте с определенными пластиками или каучуками.

Очистка поверхности растворителем или нагревание при температуре немного выше температуры отверждения может устранить проблему.

Некоторые химические вещества, отвердители и пластификаторы могут препятствовать отверждению. К ним относятся:

- оловоорганические соединения;
- силиконовый каучук, содержащий оловоорганические катализаторы;
- сера, полисульфиды, полисульфоны и другие серосодержащие материалы;
- амины, уретаны, амиды и азиды.

Меры**предосторожности при обращении с материалом**

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, ТРЕБУЕМАЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ СОДЕРЖИТСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ. ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРЕД ОБРАБОТКОЙ ИЗУЧИТЕ ДАННЫЕ О ПРОДУКТЕ И ЕГО ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ, А ТАКЖЕ ЭТИКЕТКИ НА КОНТЕЙНЕРЕ И ИНФОРМАЦИЮ О ФИЗИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ И ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ. ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ДОСТУПЕН НА ВЕБ-САЙТЕ КОМПАНИИ «DOW» DOW.COM ИЛИ У ВАШЕГО СПЕЦИАЛИСТА ПО ПРОДАЖАМ И ПРИМЕНЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ КОМПАНИИ «DOW», ИЛИ ДИСТРИБЬЮТОРА, ИЛИ ПО ТЕЛЕФОННОМУ ЗАПРОСУ В ОТДЕЛ ПО РАБОТЕ С КЛИЕНТАМИ КОМПАНИИ «DOW».



Срок годности и хранение

Срок годности продукта составляет 12 месяцев с даты производства, при хранении в оригинальной закрытой упаковке и температуре не выше 35 °С.

Информация об упаковке

Этот продукт доступен в стандартных промышленных контейнерах. Для получения дополнительной информации просим обращаться в торговое представительство компании «Dow».

dow.com

ПРИМЕЧАНИЕ. Отказ в отношении нарушения любого патента, принадлежащего компании «Dow», или любого другого, не может быть принят. Поскольку условия использования и применимые законы могут различаться в разных местах, а также могут меняться со временем, заказчик несет ответственность за определение степени соответствия продуктов и информации в настоящем документе для использования заказчиком, а также за обеспечение соответствия методов работы и утилизации на рабочем месте заказчика в соответствии с применимыми законами и другими правительственными постановлениями. Продукция, указанная в настоящем документе, может быть недоступна для продажи в регионах, где есть представительства компании «Dow». Заявленные претензии могут не быть одобренными для использования во всех странах. Компания «Dow» не несет ответственности за применение информации в настоящем документе. Ссылки на «Dow» или «Компания» означают юридическое лицо компании «Dow», продающее продукты заказчику, если прямо не указано иное. НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ; ВСЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ В ОТНОШЕНИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОСОБЫХ ЦЕЛЕЙ ИСКЛЮЧЕНЫ.

