



Информация о продукте

## **Кремнийорганический гель** **Пента-312 марка А-200**

Прозрачный платиновый кремнийорганический гель «Пента-312 А-200» предназначен для герметизации электронных блоков, электровыпрямителей, фотоэлектрических элементов, оптоэлектронных устройств, а также для производства солнечных модулей, работающих в условиях повышенной влажности и вибрации.

### **Преимущества:**

- прозрачный
- двухкомпонентный компаунд, **смешивается в соотношении 1:1**
- удобен для автоматизированной заливки
- обладает **повышенной остаточной липкостью** – не требует применения подслоя. Остаточная липкость сохраняется после полной вулканизации
- готовая смесь компонентов жидкая - не требует дополнительного вакуумирования и прекрасно заполняет все пустоты в электронных блоках
- долгое время жизнеспособности – позволяет смешивать большие количества компонентов и работать с ними 2-3 часа
- два режима отверждения:
  - медленное при комнатной температуре
  - быстрое при повышенных температурах – 1 час при 120°C
- широкий диапазон температуры эксплуатации готового изделия – от - 60°C до +250°C
- обладает отличными диэлектрическими свойствами
- не содержит растворителей и примесей - из отвержденного геля не выделяются жидкие и газообразные компоненты

### **Характерные свойства**

ХАРАКТЕРИСТИКА	Норма
Компоненты А, Б до смешения	
Внешний вид	Вязко-текучая прозрачная (бесцветная) жидкость без посторонних включений
Кажущаяся вязкость по Брукфильду при 25°C, сП	800-1100
Смесь компонента А с компонентом Б (в соотношении 1:1)	
Жизнеспособность при (15-30)°C , ч	1,0 – 3,0
Пенетрация, у.е.	190-210

**Методика работы с компаундом:**  
**Смешение**

Отмерить **равное по массе** количество компонентов А и Б, вылить их в чистую емкость и равномерно перемешать. Перемешивание может быть ручным или механическим (2-5 мин.), однако, долго перемешивать и повышать температуру выше 30° не рекомендуется, так как при этом существенно уменьшается время жизнеспособности геля.

Готовая смесь компонентов достаточно жидкая, поэтому дополнительное вакуумирование не обязательно. Если есть необходимость вакуумирования, рекомендуется удалять воздух в вакуумной камере с остаточным давлением 10-20 мм рт.ст., при этом смесь будет увеличиваться в объеме, а затем оседать. После 1-3 минутного вакуумирования смесь должна быть проверена и при отсутствии воздушных пузырей может использоваться далее. При вакуумировании смеси ее объем увеличивается примерно в 3-5 раз, поэтому необходимо использовать достаточно большую емкость.

Вылейте подготовленную смесь на требуемую поверхность или залейте электронный блок, стараясь избежать попадания воздушных пузырьков. Материал будет отверждаться до состояния геля в зависимости от выбранного температурного режима. Конечные физико-механические свойства будут достигнуты через 72 часа. Если температура окружающего воздуха значительно ниже 23°C, то время гелеобразования увеличивается.

Пента-312 чувствителен к некоторым химическим соединениям и при контакте с ними происходит ингибирование (отравление) катализатора, вследствие чего компаунд не вулканизируется. **Амино-, серосодержащие материалы, оловосодержащие органические соли являются сильными ингибиторами.**

## **СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Гарантийный срок хранения компонентов компаунда в таре изготовителя - 12 месяцев со дня изготовления.

Компоненты геля должны храниться в крытых складских помещениях при температуре от минус 30°C до плюс 30°C. При хранении компонентов при температуре ниже 15°C, перед применением их выдерживают при температуре 20-30°C не менее 10 часов.

**ТУ 20.16.57-302-40245042-2017**