

## **Permabond A131 Анаэробный герметик**



Permabond A-131 является анаэробным клеем, разработанным для герметизации металлических резьбовых соединений на металлических трубопроводах, по которым осуществляется транспортировка самых разнообразных газов и жидкостей, в том числе питьевой воды. Подходит как для параллельных, так и для конических резьб, замедленное затвердевание позволяет точно выровнять детали. Способен обеспечить мгновенную герметизацию под давлением, не высыхает, в отличие от большинства мастик, может эффективно устранять необходимость переделки. И даже если возникнет необходимость в разборке соединение, это можно сделать при помощи обычных инструментов.

### **Основные свойства**

- Допускает выравнивание деталей до затвердевания
- Не засоряет клапаны, так как не крошится
- Мгновенная герметизация при низком давлении
- Отличная химическая инертность

### **Физические свойства**

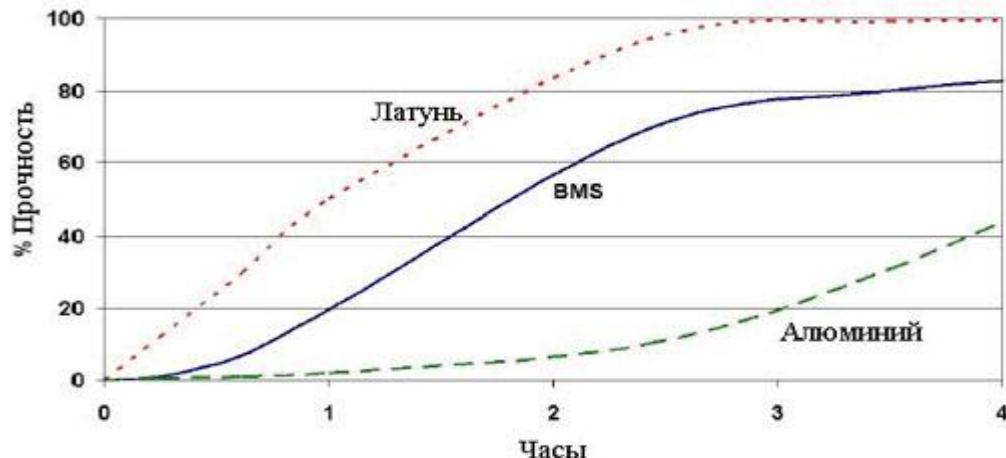
Химический тип	Акриловый, однокомпонентный
Цвет	Белый
Вязкость при 25 °C МПа	40 000 Тиксотропный
Плотность	1,07
Свечение при облучении УФ	Есть

### **Эксплуатационные характеристики**

Макс. заполняемый зазор		0,5 мм
Макс. размер резьбы		M56 2"
Начальная прочность	Для стали	45 минут
Рабочая прочность		2 часа
Полная прочность		24 часа
Прочность при кручении (разрыв/допустимая)	M10 ISO 10964	10/4 Н/м
Прочность на сдвиг	Сталь, вал-втулка	6 МПа
Рабочая температура		От -55 до +150 °C

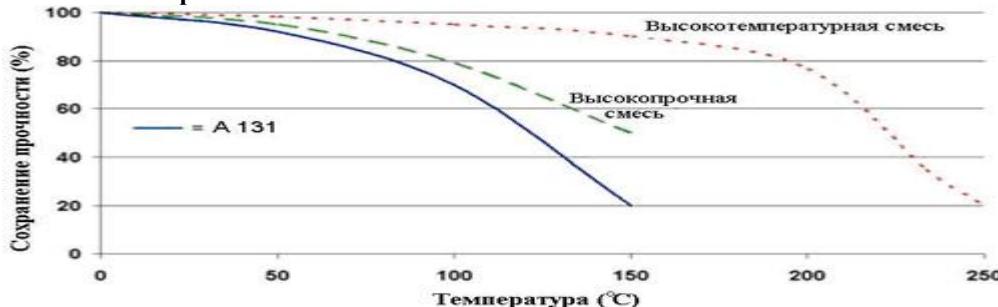
Имеет KIWA- и WRAS-допуски (одобрен к применению при контакте с питьевой водой)

### **График прочности**



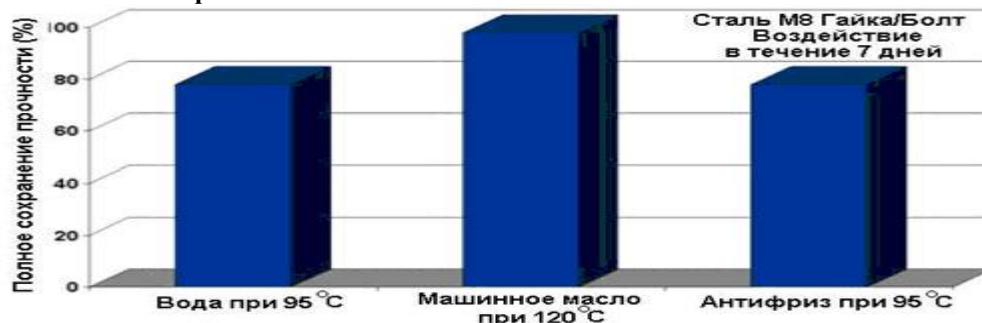
Время затвердевания рассматривается обычно при 23°C. Меди и ее сплавам соответствует более быстрое затвердевание, чем окисленным или пассивным поверхностям, таким как нержавеющая сталь, которая имеет тенденцию к более медленному затвердеванию. Чем ниже температура или чем шире зазор, тем больше время затвердевания. Для сокращения времени затвердевания можно либо использовать Permabond A905, либо высокую температуру, по выбору.

## Зависимость прочности от $t^0$



Уменьшение прочности обратно пропорционально охлаждению при условии, что место соединения не перегружено.  
Кратковременное воздействие более высоких температур может быть приемлемо.

## Химическая инертность



Этот продукт не рекомендуется использовать в соединениях, которые будут контактировать с паром или с чистым кислородом.  
Следует избегать длительного контакта с сильными кислотами, щелочами и сильно полярными растворителями.

## Подготовка поверхности

- Несмотря на то, что анаэробный клей допускает некоторое загрязнение поверхности, наилучший результат будет получен на чистой, сухой и обезжиренной поверхности. Рекомендуется использование очистителя Permabond Cleaner A.
- На поверхностях с обычной шероховатостью (~25 мкм) достигается более прочное соединение, чем на полированных или загрунтованных поверхностях.
- Для сокращения времени затвердевания, особенно на инертных поверхностях, таких как цинк, алюминий и нержавеющая сталь, возможно использование Permabond A905.

## Нанесение клея

**Уплотнение:** Наносится по контуру детали (соединения) с помощью роллера, трафаретной печати или трафарета. Обходите все возможные пути вытекания клея, такие как кромка болтовых отверстий. Удаление: для разделения склеенных поверхностей используйте в качестве рычага обычные инструменты. Перед повторным нанесением, убедитесь, что старый клей полностью удален.

**Закрепление:** Наносится по кругу, предпочтительно на охватывающую деталь. Монтируется вращательно-поступательными движениями. Для более крупных деталей используйте тиксотропные материалы для предотвращения стекания клея. Убедитесь в том, что клей не попал в кольца шарикоподшипника или другие подвижные механизмы.

**Фиксация резьбовых соединений:** Нанесите на болт достаточно клея для полного покрытия. Для резьбы с крупным шагом используйте тиксотропные типы клея. В случае глухих отверстий клей наносится на нижнюю часть резьбы охватывающей детали для обеспечения ее надежного крепления во время сборки.

**Герметизация резьбы:** Клей наносится сплошным слоем на 1-2 шага резьбы от ведущего края. Нанесение достаточного количества вещества обеспечит полную герметизацию. Для конической/параллельной резьбы убедитесь, что клей нанесен на места полного стыка частей резьбы. Зазоры, а значит и время затвердевания, могут оказаться больше, чем ожидалось для резьбы данной конфигурации. Затяните при помощи обычных инструментов.

## Хранение и транспортировка

Температура хранения	От 5 до 25 $^{\circ}\text{C}$
----------------------	-------------------------------

Потребителям следует помнить, что все материалы, безопасные или нет, должны содержаться в соответствии с нормами промышленной гигиены. Полную информацию можно получить из Листа данных по безопасности.