Permabond A011 Анаэробный клей

А-011 Анаэробный клей является анаэробным клеем, разработанным для закрепления и герметизации резьбовых или коаксиально смонтированных металлических деталей, где впоследствии может потребоваться демонтаж. Его управляемая прочность обеспечивает усталостную прочность, устойчивость к вибрации и коррозии больших или хрупких деталей, при этом всё же позволяя производить их монтаж и демонтаж при помощи обычных инструментов.

Основные свойства

- Обладает устойчивостью к вибрации
- Может быть удален при помощи обычных инструментов
- Обеспечивает защиту от коррозии

Физические свойства

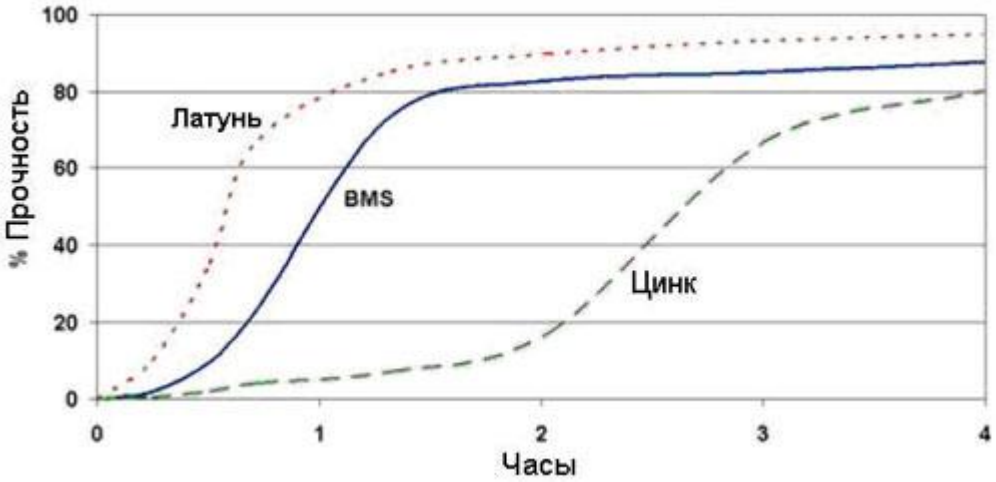
Химический тип	Акриловый, однокомпонентный
Цвет	Красный
Вязкость при 25 о С мм 2/с	500
Плотность	1,06
Свечение при облучении УФ	Есть

Эксплуатационные характеристики

Макс. заполняемый зазор Макс. размер резьбы		0,12 мм. М20 " ¾
Начальная прочность	Для стали	15 минут
Рабочая прочность		1час
Полная прочность		24 часа
Прочность при кручении (разрыв/допустимая)	М10 ISO 10964	7/3 Н/м
Прочность на сдвиг	Сталь, вал-втулка	5 МПа
Рабочая температура		От -55 до +150 ^{o} С

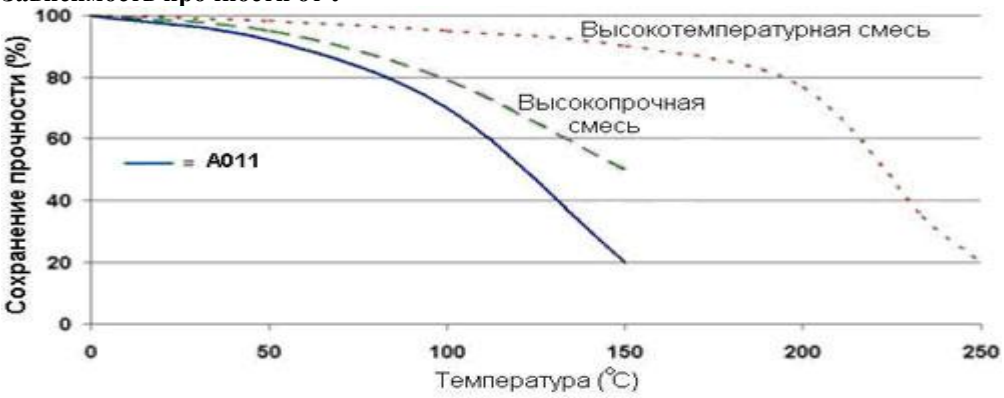
Имеет WRAS -допуск (одобрен к применению при контакте с питьевой водой)

График прочности



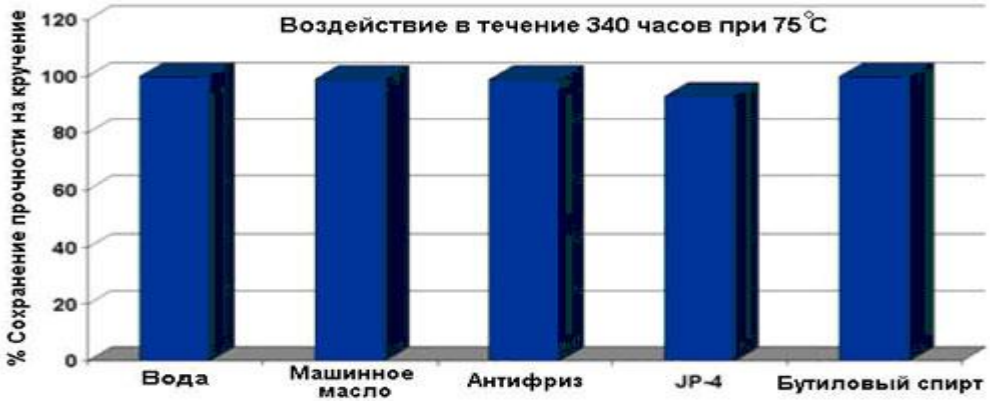
Время затвердевания рассматривается обычно при 23ºС. Меди и ее сплавам соответствует более быстрое затвердевание, чем окисленным или пассивным поверхностям, таким как нержавеющая сталь, которой соответствует более медленное затвердевание. Чем ниже температура или чем шире зазор, тем больше время затвердевания.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

Зависимость прочности от t°



Уменьшение прочности обратно пропорционально охлаждению при условии, что место соединения не перегружено. Подвергать соединения высоким температурам можно только в течение коротких промежутков времени.

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.

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 ° 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.