

Основные свойства

- * Быстрое затвердевание
- * Очень высокая прочность
- * Улучшенная усталостная долговечность
- * Отличная химическая инертность
- * Устойчивость к высоким температурам

Permabond HM162 является стопорным компаундом средней вязкости, который затвердевает в фиксированном положении между металлическими деталями и образует их прочное соединение. Больше всего этот продукт подходит для использования с цилиндрическими деталями или в тех случаях, когда требуется устойчивость к высоким температурам. В неотвержденном, жидком состоянии, этот клей увлажняет металлические поверхности, затекая во все их неровности, и полностью заполняет пространство между парными деталями.

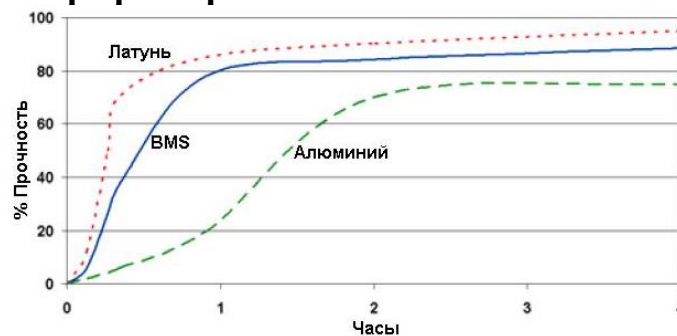
Физические свойства

Химический тип	Акриловый однокомпонентный
Цвет	Зеленый
Вязкость при 25°C мПа·с	1000
Плотность	1,1
Свечение при облучении УФ	Есть

Эксплуатационные характеристики

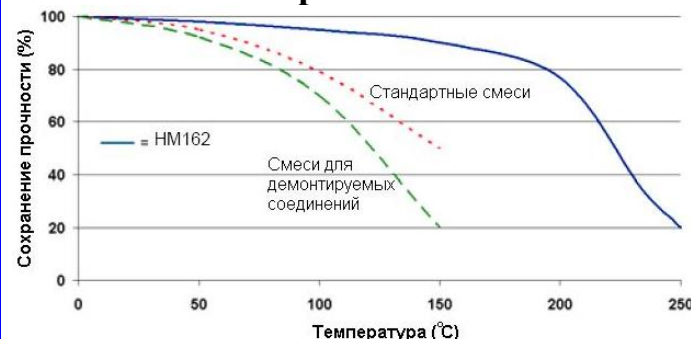
Макс. заполняемый зазор		0,2 мм
Макс. размер резьбы		M20 ¾"
Начальная прочность	Для стали	1-5 минут
Рабочая прочность		1-3 часа
Полная прочность		24 часа
Прочность на кручение (разрыв / допустимая)	M10 Оцинковка ISO 10964	40 / 70 Н·м
Прочность на сдвиг	Сталь, вал-втулка	35 МПа
Рабочая температура		От -55 до +200 °C

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°C



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

Химическая инертность

Воздействие (1000 часов)	Температура (°C)	Сохранение прочности (%)
Машинное масло	125	100
Вода/Глицерин	85	80
Неэтилированный бензин	23	95
Тормозная жидкость	23	100
99% IMS	23	75
Ацетон	23	95

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 нержавеющей сталь, возможно использование Permabond A905.

Нанесение клея



Уплотнение

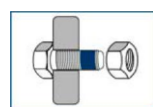
Наносится по контуру детали (соединения) с помощью роллера, трафаретной печати или трафарета. Обходите все возможные пути вытекания клея, такие как кромка болтовых

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 °C
-----------------------------	----------------------

<p>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.</p>

Другие продукты серии Permabond ...

Анаэробики

- ✓ прочные
- ✓ имеют допуски для использования в оборудовании систем газо- и водоснабжения
- ✓ устойчивы к высоким температурам

Цианакрилаты

- ✓ бесцветные/ без запаха
- ✓ эластичные
- ✓ устойчивы к высоким температурам

Эпоксидные смолы

- ✓ быстро затвердевающие
- ✓ прочные
- ✓ эластичные типы

Акрилаты повышенной прочности

- ✓ быстро затвердевающие
- ✓ без запаха

УФ-отверждаемые

- ✓ клеи для сочетания стекло / пластик
- ✓ оптически чистые
- ✓ не желтеющие