

Особенности и преимущества

- * Контролируемое отверждение
- * Высокая прочность на сдвиг
- * Быстрое отверждение УФ-лампами малой мощности
- * Не содержит растворителей
- * Высокая адгезия к пластику

Permabond UV630 представляет собой клей, отверждаемый УФ-облучением, подходящий для использования на стекле, металлах и особенно на пластмассах. Он затвердевает под воздействием ультрафиолетового света более длинных волн, что позволяет использовать его на пластмассах, устойчивых к воздействию ультрафиолета. Permabond UV630 после отверждения дает бесцветное соединение, что идеально подходит для применения там, где жизненно важен эстетичный внешний вид изделия.

Физические свойства

Химический тип	Метакриловый эфир Однокомпонентный
Цвет (после затвердевания)	Бесцветный
Вязкость при 25°C,	200 - 300 мПа.с
Плотность	1,1

Типичные свойства

Время отверждения (4мВт/см ²)*	6 секунд
Макс. заполняемый зазор	0,2 мм
Длина волны УФ-излучателя, применяемого для отверждения	365-420 нм

* Реальное время отверждения будет зависеть от мощности УФ-лампы, ее спектра на выходе, расстояния между лампой и деталями и характеристик прозрачности основы для УФ-лучей. Время отверждения, указанное здесь, определялось при использовании ручной лампы малой мощности. Большинство промышленных источников ультрафиолетового света обеспечивают более быстрое отверждение.

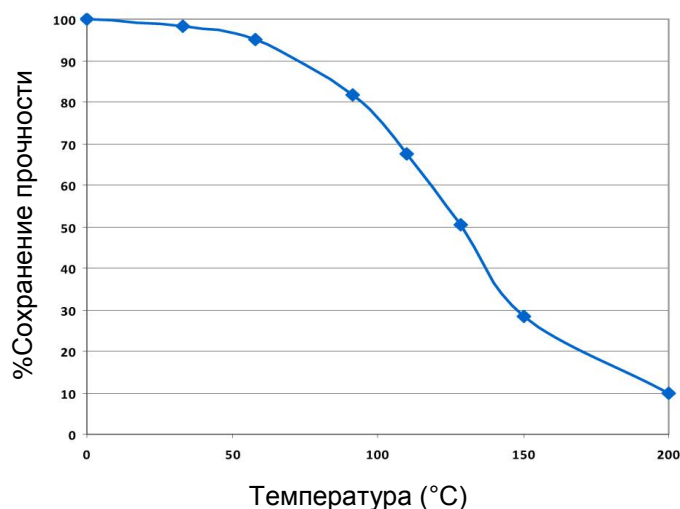
Характеристики

Прочность на сдвиг ¹ Поликарбонат/ Поликарбонат	>9 Н/мм ²
Предел прочности на разрыв ASTM D-2095	14 Н/мм ²
Показатель преломления	1,47
Растяжение	110%
Твердость по Шору D	60
Рабочая температура ²	От -55 до +120°C
Диэлектрическая прочность	12 кВ/мм
Диэлектрическая проницаемость 1 МГц при 25°C	4

¹ Прочность зависит от степени подготовки поверхности и величины зазора.

² Может подвергаться воздействию и более высоких температур в течение коротких периодов времени при условии, что детали не подвергаются чрезмерной нагрузке.

Температурная стойкость



Все величины получены сразу после сдвига на стальных пластинках, как описано в методе испытания ASTM D-1002. Клей отверждался при комнатной температуре в течение 48 часов до того, как соединение подверглось воздействию окружающей среды. При сборке испытательных образцов не создавались искусственные зазоры, и перед испытанием они подвергались непрерывному воздействию в течение 1000 часов при комнатной температуре.

Дополнительная информация

Данный продукт не рекомендован к использованию в контакте с сильно окисляющими материалами.

Потребителям следует помнить, что все материалы, безопасные или нет, должны храниться в соответствии с нормами промышленной гигиены.

Более полную информацию можно получить из Листа данных по безопасности продукта.

Подготовка поверхности

Перед нанесением клея поверхности должны быть очищены, высушены и обезжирены. Особое внимание следует уделить удалению остатков силиконовых очистителей, которые до этого могли использоваться для очистки стекла. Некоторые металлы, такие как алюминий, медь и их сплавы достаточно отшлифовать наждачной шкуркой для удаления окисного слоя.

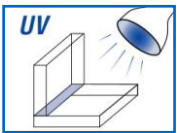
Для обезжиривания большинства поверхностей можно использовать очиститель **Permabond Cleaner A**. Для поверхностей из термопластиков мы рекомендуем предварительно провести испытания на совместимость.

Нанесение клея

Клей можно наносить непосредственно из флакона или, для большей точности дозировки, при помощи автоматизированного оборудования для нанесения.

Очень важно постараться избежать попадания воздуха в область соединения, так как это может повредить внешнему виду клея в готовом изделии.

Детали следует плотно прижать друг к другу и не смещать во время отверждения клея, так как это может привести к образованию сетки трещин на поверхности клея. Подвергните соединение воздействию УФ-облучения в течение необходимого количества времени, чтобы обеспечить полное отверждение.



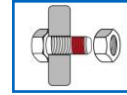
Выбрать подходящую УФ-лампу и/или оборудование для нанесения клея Вам помогут сотрудники линии технической поддержки компании «Пермабонд РУС».

Хранение и транспортировка

Температура хранения	От +5 до +25°C
Срок годности При хранении в невскрытой заводской упаковке	12 месяцев

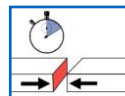
Другие продукты Permabond

Анаэробики



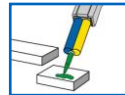
- ✓ Прочные
- ✓ Имеют допуски для использования в оборудовании систем газо- и водоснабжения
- ✓ Устойчивы к высоким температурам
- ✓ Эластичные

Цианакрилаты



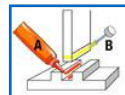
- ✓ Бесцветные / без запаха
- ✓ Эластичные
- ✓ Устойчивы к высоким температурам

Эпоксидные смолы



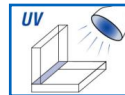
- ✓ Быстро затвердевающие
- ✓ Прочные
- ✓ Эластичные

Акрилаты повышенной прочности



- ✓ Быстро затвердевающие
- ✓ Без запаха

УФ-отверждаемые



- ✓ Клеи для сочетания стекло / пластик
- ✓ Оптически чистые
- ✓ Не желтеющие

Клеи для медицинского оборудования



- ✓ Моментального отверждения
- ✓ УФ-отверждаемые

Информация и рекомендации, представленные здесь, основаны на нашем опыте и представляются нам верными. Но мы не даем гарантий (и не несем ответственности) того, что представленная информация будет верна при других условиях, и мы не утверждаем, что представленные данные следует трактовать как официальные гарантии. В каждом из случаев мы советуем и рекомендуем покупателям, перед использованием продукции, провести свои собственные испытания на соответствие продукта своим особым требованиям и целям применения для своих конкретных условий эксплуатации.