

# Клеи, отверждаемые УФ-облучением

Клеи Permabond, отверждаемые УФ-облучением, - это однокомпонентные клеи с управляемым процессом отверждения, которые подходят для склеивания широкой гаммы материалов. Затвердевая под воздействием ультрафиолетовых лучей, эти клеи образуют высокопрочное соединение за считанные секунды.

## Отверждаемые УФ-облучением клеи Permabond подходят для самого разнообразного применения

Они превосходно склеивают стекло к стеклу или стекло к металлу и образуют очень прочное соединение для опорных стыков, которые подвергаются весовой нагрузке, таких как мебель из стекла и выставочные стенды.

Эластичные и амортизирующие нагрузку, отверждаемые УФ-облучением клеи Permabond подходят для использования там, где требуется соединять основы с различным температурным расширением.

Клеи Permabond, отверждаемые УФ-облучением, склеивают разнообразные виды пластмасс. Некоторые прозрачные пластмассы содержат УФ-стабилизаторы, которые блокируют передачу ультрафиолета, однако, компания Permabond разработала клеи, обладающие свойством затвердевать под воздействием УФ и видимого света, что позволяет им склеивать даже пластмассы. Технические эксперты по клеям Permabond могут помочь Вам определить способность к передаче УФ-облучения той пластмассы, которую вы используете, и помогут Вам подобрать наиболее подходящий клей для конкретного случая применения.

## Клеи Permabond, отверждаемые УФ-облучением образуют прочные и долговременные соединения

УФ-отверждаемые клеи Permabond затвердевают во время облучения ультрафиолетовым светом. Эти клеи содержат в своем составе фотокатализаторы, которые реагируют на определенную длину волны света и запускают процесс отверждения клея.

УФ-отверждаемые клеи не растворяют, не размягчают и не ослабляют соединение двух склеиваемых деталей. Они образуют прочные химическое соединение между материалами двух основ и обеспечивают высокопрочную альтернативу другим способам соединения.

Лампы для УФ-облучения существуют в широком ассортименте с возможностью выбора уровня интенсивности, от небольших недорогих ламп бытового типа до приборов высокой интенсивности для высокоскоростных поточных производственных линий. Компания Permabond поможет Вам подобрать оборудование, наиболее подходящее для вашего особого случая применения.

## Преимущества

- Управляемый процесс отверждения – позволяет должным образом подогнать и выровнять детали перед началом склеивания.
- Скорость – повышает производительность простым добавлением количества ламп в производственную линию.
- Не стекают, не огнеопасны и не содержат растворителей – это обеспечивает безопасные и комфортные условия труда.
- Однокомпонентный состав – нет необходимости в смешивании.
- 100%-твердый, безотходный материал.
- Экономит энергию и рабочее пространство - ультрафиолетовые лампы потребляют меньше энергии и занимают меньше места по сравнению с сушильными печами.
- Внешний вид – УФ-отверждаемые клеи придают конечному изделию приятный привлекательный законченный внешний вид.
- Техническая поддержка – специалисты по применению всегда помогут с разработкой конфигурации стыка, подбором клея и организацией производственного процесса.



**Permabond**<sup>®</sup>  
Engineering Adhesives

## Сравнительная таблица клеев Permabond, отверждаемых УФ-облучением

Данная таблица представляет полный ассортимент клеев Permabond, отверждаемых УФ-облучением. Для получения более подробной технической информации и сведений о безопасности материалов посетите сайт [www.permabond.ru](http://www.permabond.ru). Для обсуждения Ваших конкретных требований по применению, позвоните в службу технической поддержки Permabond, и наши технические эксперты порекомендуют Вам наиболее подходящий клей.

| Продукт | Основное применение  | Цвет       | Вязкость (мПа·с) | Время отвержд. (секунды) при (4мВт/см <sup>2</sup> ) | Предел прочн. на разрыв (Н.мм <sup>2</sup> ) | Прочн. на сдвиг (Н.мм <sup>2</sup> ) | Тверд. по Шору D | Показ. преломления | Растяжение | Раб. темп. (°C) |
|---------|--|------------|------------------|--|--|--------------------------------------|------------------|--------------------|------------|-----------------|
| UV610   | Соединение высокой прочности стекло/металл.                | Матовый    | 800 - 1 000      | 11   | 17   | 13-16<br>Сталь / стекло              | 70               | 1,47               | 95%        | от -55 до +120  |
| UV620   | Общего назначения.   | Бесцветный | 2 000 - 3 000    | 5  | 16   | 9-10<br>Сталь / стекло               | 62               | 1,49               | 75%        | от -55 до +120  |
| UV625   | Для широких зазоров и вертикальных поверхностей.           | Бесцветный | 185 000 (Гель)   | 5  | 16,5   | 10-11<br>Сталь / стекло              | 65               | 1,47               | 40%        | от -55 до +120  |
| UV630   | Для склеивания пластмасс. Низкой вязкости.                 | Бесцветный | 200 - 300        | 6  | 14   | >9<br>ПК / ПК *                      | 60               | 1,47               | 110%       | от -55 до +120  |
| UV640   | Склеивание пластмасс. Средней вязкости.                    | Бесцветный | 3 000 - 4 000    | 7  | 13   | >9<br>ПК / ПК *                      | 60               | 1,47               | 110%       | от -55 до +120  |
| UV670   | Для металлов и металлизированных пластмасс.                | Бесцветный | 2 000 - 3 000    | 7  | 12   | 8 - 9<br>Сталь / стекло              | 58               | 1,47               | 85%        | От -55 до +120  |
| UV7141  | Склеивание керамики, стекла, металла. Двойное отверждение. | Бесцветный | 1 000 - 2 000    | 7  | 15   | 14 - 17<br>Сталь / стекло            | -                | 1,49               | -          | От -55 до +150  |

ПК - Поликарбонат

\* Указывает на разрушение основы

К переменным, влияющим на скорость отверждения, относятся длина волны и мощность источника света, расстояние от источника света до места склейки, УФ-проницаемость деталей и консистенция клея. Технические специалисты компании Пермабонд помогут Вам с подбором правильного сочетания для условий Вашего применения.

### Permabond в России

В независимости от того, в каком городе или регионе России находится Ваше производство, специалисты компании «Пермабонд РУС» всегда готовы Вам помочь. Наша дилерская сеть охватывает множество регионов и продолжает развиваться дальше.



[www.permabond.ru](http://www.permabond.ru)

Россия: г. Москва  
 ЗАО "Пермабонд РУС" – официальный дистрибьютор технических клеев Permabond в России.

Тел./Факс: (496) 304-49-49  
 Веб-сайт: [www.permabond.ru](http://www.permabond.ru)

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 их особым требованиям и целям применения для их конкретных условий эксплуатации.