

## 4UV80НН Клей для медицинского оборудования, отверждаемый УФ-облучением

Клеи Пермабонд, быстро затвердевающие под воздействием ультрафиолетового света и обеспечивающие высокую прочность соединения, являются лучшей альтернативой другим методам соединения, таким, как склеивание с помощью растворителя или сваривание ультразвуком. Они отлично подходят для склеивания медицинского пластика и для использования на высокоскоростных поточных линиях. 4UV80НН представляет собой гель.

### Физические свойства

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Химический тип             | Сложный метакрилатный эфир                   |
| Цвет                       | Матовый, полупрозрачный                      |
| Вязкость                   | 8000-12,000 мПа·с                            |
| Плотность                  | 1,1  |
| Точка вспышки              | 100°C  |
| Допуск на контакт с кровью | Есть, как у 4UV80 с биоинертным наполнителем |

### Свойства после отверждения

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Внешний вид               | Бесцветный, прозрачный |
| Твердость по Шору D       | 60                     |
| Диэлектрическая прочность | 12 000 В/мм            |
| Рабочая температура       | От -55 до +120 °C      |
| Прочность на разрыв       | 12Н/мм <sup>2</sup>    |
| Удлинение                 | 110%                   |

### Стандартные характеристики

|  |                         |                            |
|--|-------------------------|----------------------------|
| Время фиксации<br>(УФ-лампа низкой мощности 4мВт/см <sup>2</sup> ) | Поликарбонат            | 55 секунд                  |
|  | Акрил                   | 6 секунд                   |
|  | ПВХ (жесткий)           | 6 секунд                   |
|  | ПВХ (эластичный)        | 5 секунд                   |
|  | Хлорированный ПВХ к АБС | 55 секунд                  |
| Прочность на сдвиг   | Поликарбонат            | > 9 Н/мм <sup>2</sup> РО   |
|  | ПВХ (жесткий)           | > 5 Н/мм <sup>2</sup> РО   |
|  | ПВХ (эластичный)        | > 2.5 Н/мм <sup>2</sup> РО |
|  | Хлорированный ПВХ к АБС | > 9 Н/мм <sup>2</sup> РО   |
| Ударопрочность   |                         | 4 - 9,5 Дж                 |

## **Инструкции по применению**

Поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными.

Для более точной дозировки можно использовать автоматизированное оборудование для нанесения клея.

Подвергните соединение воздействию ультрафиолетовых лучей на время, необходимое для обеспечения полного отверждения клея. Фактическое время фиксации зависит от мощности ультрафиолетовой лампы, спектра ультрафиолетовых лучей, расстояния между лампой и склеиваемым соединением и от проводящих свойств соединяемых материалов. Данные о необходимом времени облучения, приведенные в описании, основаны на результатах использования ручной ультрафиолетовой лампы низкой мощности. Однако большинство промышленных ультрафиолетовых ламп обеспечивают более быструю скорость отверждения.

### **Важное примечание:**

Трудно склеиваемые поверхности, такие как полипропилен и полиэтилен, следует предварительно обработать. Для дополнительной консультации, свяжитесь, пожалуйста, с техническими специалистами по продукции Пермабонд.

Клей имеет ультрафиолетовый индикатор, что делает его легко обнаружимым на изделии под воздействием ультрафиолетового света. Данное свойство призвано оптимизировать контроль качества при использовании клея на поточных линиях. Под заказ клей может быть изготовлен без ультрафиолетового индикатора.

Данный продукт обладает высокой реакционной способностью, что обеспечивает прочное соединение при использовании клея на различных видах пластика. Однако на тот случай, если на производстве имеются очень мощные ультрафиолетовые лампы и необходим менее активный клей, Пермабонд может предоставить 4UV80НН с низкой интенсивностью реакции.

## **Хранение и транспортировка**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>Температура хранения</b> | 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 продукта.