

# PL-4116

## Клей, отверждающийся под действием ультрафиолета

PL-4116 является прозрачным, однокомпонентным клеем с низкой вязкостью, быстро отверждающимся под воздействием ультрафиолетового света. Предназначен для склеивания стекла и металла друг с другом и с большим количеством других материалов.

### Характеристики:

- однокомпонентная система ультрафиолетового отверждения с высокой прочностью, высокой эффективностью;
- время полимеризации очень быстрое, и зависит от толщины слоя и интенсивности УФ освещенности;
- высокая адгезия и устойчивостью во влажных условиях работы, а также низкая усадка обеспечивают уникальность клея.

### Преимущество:

- отличная прозрачность, низкая усадка и определенная гибкость обеспечивают преимущество PL-4116 при склеивании стекла со стеклом или металлом;
- PL-4116 демонстрирует высокую устойчивость к температурным перепадам и высокой влажности;
- PL-4116 полимеризуется под действием УФ лучей с максимальным поглощением в диапазоне 350-380 нанометров.

### Применение:

- Клей обеспечивает наиболее возможную прозрачность склейки стекла со стеклом, металлами, деревом или другими материалами, наполненными стеклом;
- PL-4116 рекомендуется для склеивания мебельной фурнитуры, декоративных элементов, моделей, кристаллов, сувениров, прочих стеклянных и оптических элементов.

### Жидкое состояние

Состав	уретанметакрилат
Внешний вид	прозрачная жидкость
Вязкость при 25°C, мПа.с по Брукфилду	80 - 120 спз
Плотность	1,20
Точка вспышки	> 95 °C
Токсичность	низкая

### Отвержденное состояние

Коэффициент преломления	1,509
Модуль упругости при растяжении, psi ASTM D882	39,975
Предел прочности на разрыв ASTM D882, psi	2,450
Удлинение при разрыве %	12
Твердость, ASTM D2240, по Шору D	70
Температура стеклования, ASTM D3418-82 °C	45
Поглощение воды, ASTM D570 %	5,8
Предел рабочих температур, °C	от - 55 до +125
Усадка при полимеризации	3,4%
Модуль Юнга	1,6*10 <sup>5</sup> psi

### Свойства отвержденного клея

Предел прочности на разрыв, psi (фунт на квадратный дюйм), ASTM D4501	
Сталь – стекло	3,550
Алюминий – стекло	3,450
Стекло – стекло	4,000