

PL-4127

Клей, отверждающийся под действием ультрафиолета

PL-4127 является однокомпонентным клеем средней вязкости, 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 отверждения – несколько секунд в ультрафиолетовом освещении, в результате образуется гибкое, устойчивое к ударам и изменению атмосферы соединение;
- ультрафиолетовый клей с отличной стойкостью к длительному пребыванию во влажных условиях.

Применение:

- склеивание широкого спектра поверхностей для универсального использования;
- PL-4127 рекомендуется для приклеивания декоративных элементов, фурнитуры, деталей электроники, автомобильных компонентов и пр.

Жидкое состояние

Состав	уретанметакрилат
Внешний вид	прозрачная жидкость
Удельный вес при 25°C	1.1
Вязкость при 25°C, мПа.с	800 – 1 000 спз
по Брукфилду	
Коэффициент преломления при 25°C	1,495
Токсичность	низкая

Отвержденное состояние

Модуль упругости при растяжении, psi 850	38
ASTM D882	
Предел прочности на разрыв	3 600
ASTM D882, psi	
Удлинение при разрыве %	80
Твердость, ASTM D2240, по Шору D	60
Температура стеклования, ASTM D3418-82 °C	45
Поглощение воды, ASTM D570 %	8,7
Предел рабочих температур, °C	от - 55 до +125

Свойства отвержденного клея

Предел прочности на разрыв, psi (фунт на квадратный дюйм), ASTM D4501	
Сталь – стекло	3,550
Алюминий – стекло	3,250
Стекло – стекло	3,850

Диэлектрические свойства

Диэлектрическая постоянная/ потери 1Kz	5,2/0,004
ASTM D 150	
Диэлектрическая прочность, kv/мм	25
ASTM D 149	

Условия полимеризации

Полимеризация зависит от интенсивности ультрафиолетового отверждения. Низкая интенсивность ультрафиолетового света, равная 30 мВ/см², отверждает клей в зазоре менее 0,010 дюйма (0,0254 см) за 5 секунд при использовании хорошо пропускающих свет материалов, или же в зазорах от 0,070 дюйма (0,178см) до 0,090 дюйма (0,2286 см) в течение 10-20 секунд. Ультрафиолетовый клей высокой интенсивности, равной 100мВ/см² отверждает клей с использованием хорошо пропускающих свет материалов в зазорах менее 0,010 дюйма (0,0254 см) за 2 секунды или в зазорах от 0,100-0,200 дюйма (0,25- 0,5 см) в течение 10-20 секунд.

Указания по использованию:

Этот клей является чувствительным к ультрафиолетовому освещению продуктом. При хранении и использовании нахождение на дневном свете, под ультрафиолетовым светом и при искусственном освещении должно быть сведено к минимуму. Клей необходимо выдавливать из тюбика с использованием черных, не пропускающих УВ свет носиков. Для получения наилучших результатов поверхности необходимо очистить и обезжирить. Скорость полимеризации зависит от интенсивности ультрафиолетового освещения, расстояния от источника света, глубины клеевого шва и зазора, а также от способности материала пропускать свет.

Рекомендуемая интенсивность света для неполной полимеризации клея (липкое состояние) – 40мВ/см^2 , время экспозиции снижается в 5-6 раз при такой же мощности. Для получения нелипнувшей поверхности, например при покрытии, герметизации, склеивании, необходима более высокая интенсивность света.