



**Qmount**

**ЗАЛИВКА С УФ-ОТВЕРЖДЕНИЕМ ВСЕГО ЗА 60 СЕКУНД**

**БЫСТРАЯ ЗАЛИВКА ОБРАЗЦОВ  
ПРОЗРАЧНОЙ СМОЛОЙ**

## ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАЛИВКИ ОБРАЗЦОВ

# Qmount – УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЛИВКИ С УФ-ОТВЕРЖДЕНИЕМ

Qmount — это современное устройство для заливки образцов для материалографического анализа с отверждением в ультрафиолетовом свете.

Образцы устанавливаются в устройстве, внутри которого расположены специальные светодиодные УФ-лампы высокой мощности. Прозрачные формы для заливки заполняются смолой, отверждаемой в ультрафиолете. Такая схема позволяет получить готовый образец в самые короткие сроки. Для повышения безопасности к устройству можно подключить вытяжную систему из каталога QATM.

### Qmount — преимущества

- | Отверждение в УФ-свете максимально быстро (60 с)
- | Эффективные и долговечные светодиодные лампы
- | Надежная конструкция
- | Удобство обращения
- | Подключение вытяжной системы (опция)



### ОЧЕНЬ БЫСТРОЕ ОТВЕРЖДЕНИЕ

Это компактное устройство оснащается специально разработанными долговечными светодиодными панелями, которые эффективно облучают образцы УФ-светом в очень узком диапазоне длин волн (максимум излучения при  $\lambda = 365$  нм), что делает возможным отверждением всего за 60 с.



### НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Предусмотрена вентиляция для поддержания низкой температуры полимеризации ок. 70-90 °С. Надежная конструкция, в особенности алюминиевый корпус с порошковым покрытием и высококачественные компоненты, позволяет добиться высокой производительности. Крышка устройства мягко закрывается, а не захлопывается.



### ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Устройство оснащается стеклянной пластиной, стойкой к царапинам (200 x 260 мм), на которой можно одновременно разместить для отверждения до 12 образцов диаметром 40 мм. Такая простая компоновка позволяет легко очищать рабочую зону.



### ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ УДОБСТВО РАБОТЫ

Рабочие параметры наглядно отображаются на цветном дисплее, а для их настройки предусмотрена поворотная рукоятка. Для запуска, приостановки и прекращения работы предусмотрена кнопка Старт/Стоп. В конце работы раздается звуковой сигнал.



### БЕЗОПАСНОСТЬ И УДОБСТВО

В стандартной комплектации к устройству можно подключать внешнюю вытяжную систему для отвода паров и удаления неприятных запахов, повышая безопасность работы. В списке принадлежностей QATM имеется вытяжная система с фильтром из активированного угля.



### ПОДХОДИТ ДЛЯ САМЫХ РАЗНЫХ ЗАДАЧ

Благодаря исключительно малому времени работы устройство Qmount позволяет выполнить заливку любых образцов прозрачной смолой, в соответствии со стандартами материалографических лабораторий, максимально быстро и с минимальными затратами.



### РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для более эффективной пробоподготовки компания QATM предлагает смолу для заливки с отверждением в УФ-свете, прозрачные формы для заливки различного диаметра, а также другие полезные приспособления.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Qmount**

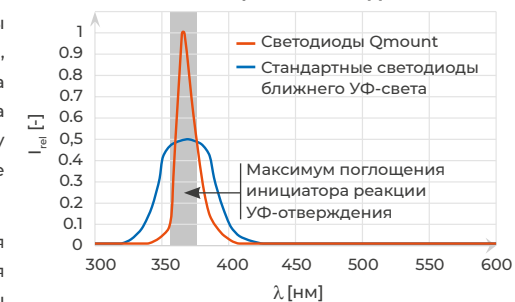
Макс. площадь для размещения образцов	200 x 260 мм
Макс. высота образца	40 мм
Длина волны	365 нм
Длительность отверждения (регулируется)	0–100 мин
Температура полимеризации (в зависимости от области применения)	70–90 °C
Напряжение питания	100–240 В, 50/60 Гц (1 фаза / ноль / защитное заземление)
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	377 x 172 x 436 мм
Вес	~ 14.5 кг (в зависимости от конфигурации)

### ЭФФЕКТИВНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ УФ-ЛАМПЫ

Для экономии электроэнергии устройство Qmount оснащается специальными светодиодными УФ-лампами. Такие лампы обладают очень узким спектром излучения, максимум которого накладывается на максимум спектра поглощения инициатора реакции УФ-отверждения КЕМ 50. Поэтому и время отверждения, и энергопотребление минимальны.

Инициатор реакции УФ-отверждения получает необходимую энергию, поглощая УФ-излучение. Каждой молекуле присущ определенный спектр поглощения, определенные диапазоны длин волн в котором обладают особенно большим коэффициентом поглощения. Вне максимума поглощения значительная часть излучаемой энергии теряется. Излучение стандартных светодиодных УФ-ламп как правило находится вне тех диапазонов длин волн, где инициатор обладает эффективным поглощением. Это излучение преобразуется в теплоту.

#### ВЛИЯНИЕ ТИПА СВЕТОДИОДА НА ПРОЦЕСС ОТВЕРЖДЕНИЯ



ООО «Вердер Сайнтифик»

ул. Бумажная, 17  
190020 г. Санкт-Петербург  
Россия

Телефон: +7 812 777 11 07  
Факс: +7 812 325 60 73  
E-Mail: [info@verder-scientific.ru](mailto:info@verder-scientific.ru)  
Интернет: [www.verder-scientific.ru](http://www.verder-scientific.ru)  
[www.qatm.ru](http://www.qatm.ru)



## VERDER scientific

VERDER SCIENTIFIC

# НАУКА О ТВЁРДОМ

Как часть группы компаний Verder Group, подразделение Verder Scientific задает стандарты развития, производства и продаж лабораторного и аналитического оборудования. Оборудование компании используется в таких сферах, как контроль качества, научно-исследовательская работа в области пробоподготовки и анализа твердых материалов.

На протяжении нескольких десятилетий наши компании снабжали производственные предприятия и научно-исследовательские институты, лаборатории для тестирования качества и анализа, разных технических специалистов и ученых современными и надежными приборами для решения широкого круга задач.

