

**Вакуумный импрегнатор,
разработан специально
для заливки пористых
материалов**



CitoVac обеспечивает превосходную пропитку, осуществляемую быстро и эффективно. Идеально подходит для пористых материалов, таких как образцы для испытаний на усталость с трещинами, пористых отливок и композиционных материалов, электронных компонентов, минералов, керамики и материалов с покрытиями.

CitoVac очень удобен и оснащен просторной вакуумной камерой.

Простота в эксплуатации:

- Удобный впускной патрубок для безотказного заполнения заливных формочек;
- Легко читаемый дисплей и сенсорное управление для удобной эксплуатации;
- Прозрачная крышка для наблюдения во время запрессовки.

Пространство для крупных образцов:

- Просторная вакуумная камера
- Удобный держатель для заливочных формочек с возможностью установки до 8 штук одновременно (дополнительное приспособление)



CitoVac

CitoVac с заливочным материалом Struers (EpoFix)



Превосходная заливка

Заливка пористых образцов подразумевает отсутствие воздуха в порах и трещинах после заливки. Единственный способ добиться этого - заливка в вакууме. CitoVac обеспечивает качественную заливку Ваших образцов.

CitoVac оснащен большой вакуумной камерой и удобной панелью управления. Заливочный материал (например смола Struers EpoFix) подается через одноразовую трубку и быстро и эффективно распространяется без разливов в отдельные заливочные формочки.

Характеристики CitoVac

Удобная трубка для заливки

CitoVac разработан для безотказного заполнения формочек и работает не разливая заливочный материал внутри камеры или наружу. Это достигается ручным вращением заливочных формочек на поворотном столе с закрепленной трубкой для заливки. Клапан контроля потока заливочного материала также прост в управлении.

Удобное управление

CitoVac управляется с помощью нескольких сенсорных клавиш. Дисплей показывает набор значений, состояние вакуума и время. Дисплей и сенсорная панель расположены позади камеры для защиты их от возможности загрязнения заливочным материалом.



Наблюдение за процессом

Прозрачная крышка позволяет наблюдать за заполнением заливочных формочек в вакуумной камере.

Поэтому количество заливочного материала в формочки можно контролировать, уменьшая расход смеси для заливки.

Оптимальная безопасность и отсутствие необходимости очистки.

Все расходные материалы, которые контактируют со смесями для заливки, являются одноразовыми. Это обеспечивает оптимальную безопасность для оператора и устраняет необходимость очистки.

Большая вакуумная камера

С CitoVac могут быть залиты одновременно несколько образцов. В держатель с отверстиями диаметром 30 мм могут быть установлены до 10 образцов, с отверстиями диаметром 40 мм – до 8 образцов одновременно. Кроме того, большая рабочая камера также позволяет заливать большие образцы в вакууме. Таким образом, в CitoVac может заливаться образец с диаметром до 200 мм



Быстрая и легкая заливка с держателем заливочных формочек Struers

Удобный держатель для заливочных формочек

Чтобы сделать процесс более производительным, мы разработали специальный держатель для заливочных формочек. Держатели для заливочных формочек Struers FixiForm или SampleChair для TargetMaster.

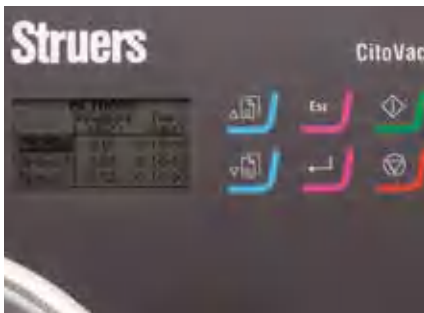
Крышка для склеивания

CitoVac может быть использован для приклеивания образца на предметное стекло для изготовления тонких срезов. Используется для этой цели специальная крышка с прижимным стержнем вместо стандартной крышки. Опорное кольцо под держателем гарантирует, что держатель не сдвинется во время склеивания.

Во время приклеивания образца для тонких срезов, образец прижимается к предметному стеклу, используя прижимной стержень, который проходит через шарикоподшипник в крышке. Таким образом, получается эффективное приклеивание даже более тонким слоем клея без пузырьков воздуха.



CitoVac с одноразовой трубкой для оптимальной безопасности и сохранения времени



Удобное управление



Большая вакуумная камера для крупных образцов

Эффективная заливка

Эффективная заливка зависит от нескольких условий:

1. Открытые поры

Только поры, трещины и другие открытые дефекты могут быть заполнены заливочным материалом. После окончания подготовки, при просмотре в микроскоп закрытые поры можно отличить от пор, заполненных заливочным материалом, благодаря различному отражению света. Контраст заливочного материала в порах может быть увеличен с помощью использования смеси EpoDye, флуоресцентного красителя (см. выше смолы для заливки EpoFix и EpoDye).

2. Вакуум

Из камеры с образцами воздух откачивается до минимально возможного давления. Во время заливки давление регулируется таким образом, чтобы заливочный материал не начал пениться внутри вакуумной камеры.

3. Вязкость заливочного материала

Самая качественная заливка достигается наиболее жидким материалом. Например, с EpoFix достигается самая низкая вязкость при 30-40°C. Наилучший результат достигается при использовании заливочной смеси сразу после смешивания, прежде чем вязкость смеси начнет увеличиваться за счет полимеризации.

4. Чистый образец

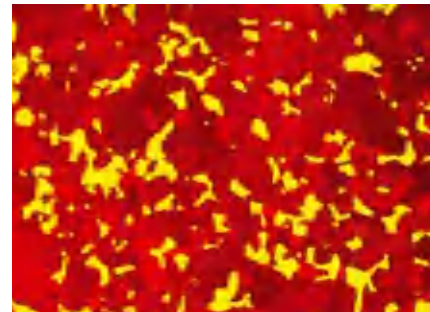
Оставшаяся после шлифовки пыль мешает заливочному материалу тщательно пропитать образец. Образец лучше очищать в ультразвуковой камере. После этого образец промывают этанолом и тщательно сушат, чтобы пропитывающее вещество лучше прилипло к поверхности.

5. Время

Чем меньше образец, тем короче время откачивания, обеспечивающее удаление всего воздуха из пустот и трещин. В зависимости от числа и размера образцов, время создания вакуума варьируется от нескольких минут до 20 минут и больше.



Стальные детали, запрессованные в EpoFix и EpoDye



Слева: Светлое поле, 200x. Справа: при прохождении через широкополосные синие/узкополосные оранжевые фильтры, 200x

Материал: Порошковая металлургия, нержавеющая сталь с 10% содержанием Cr2C3

Пропитка образцов смолой EpoFix и EpoDye. Микроснимок справа показывает материал образца в красноватом цвете и пустоты заполнены заливочным материалом в желтом цвете.

Эта заливочная техника в сочетании с подходящими фильтрами в оптическом микроскопе, позволяют легко оценить пустоты и/или трещины присутствующие в образце.

Раходные материалы

CitoVac разработан для оптимального использования с одноразовой дозирующей трубкой. Набор расходных материалов содержит 100 одноразовых трубок и одну защитную вставку для камеры. Защитная вставка необходима для легкого обслуживания вакуумного импрегнатора так как защищает камеру от заливочного материала.

Электронная обучающая поддержка E-Training

Для CitoVac имеется возможность доступа к электронной обучающей программе E-Training компании Struers. Когда Вам необходима надлежащая практическая помощь, Вы можете найти необходимую информацию на сайте электронного обучения компании Struers. Просматривайте видео с наглядной демонстрацией распаковки, установки и управления CitoVac. Освежите свои знания или ознакомьте новых сотрудников с CitoVac в любое удобное время. Пожалуйста, свяжитесь с Вашим местным представителем для получения более подробной информации.



Электронные детали залитые в EpoFix и EpoDye

Технические данные

Габариты

Высота: 190 мм
Ширина: 380 мм
Длина: 370 мм
Масса: 9,5 кг

Спецификации

CitoVac со встроенной вакуумной помпой

Вакуумный заливочный блок. Требуемая подача сжатого воздуха 4,5-6 бар. 1x100-240 В/50-60 Гц
№ кат.: 05926119

CitoVac для внешней помпы

Вакуумный заливочный блок. Требуемый внешний вакуумный насос. 1x100-240 В/50-60 Гц.
№ кат.: 05926219

Держатель заливочных формочек для 8-ми Fixi-Form Ø30 мм

Для легкой установки заливочных формочек. С подставкой для безопасного хранения, вне CitoVac.
№ кат.: 05926901

Держатель заливочных формочек для 5-и Fixi-Form Ø40 мм

Для легкой установки заливочных формочек. С подставкой для безопасного хранения, вне CitoVac.
№ кат.: 05926902

Держатель формочек образца для 6x30 мм и 5x40 мм

Для легкой установки формочек образца. С подставкой для безопасного хранения, вне CitoVac.
№ кат.: 05926905

Крышка для приклеивания

Комплект с прижимным стержнем и опорным кольцом для приклеивания образцов на предметное стекло для изготовления тонких срезов.
№ кат.: 05926904

Набор расходных материалов для CitoVac

Одноразовые расходные материалы для CitoVac. 100 одноразовых трубок и одна защитная камера.
№ кат.: 40300080

Электронный учебный модуль, CitoVac

Модуль интерактивного обучения иллюстрирует распаковку, установку и управление CitoVac. Подписка действует в течении одного года до трех имен пользователей. Пожалуйста, укажите имя пользователя и адрес электронной почты для заказа.
№ кат.: 86210400

Набор EpoFix

Эпоксидная смола для холодной заливки, застывающая при комнатной температуре за 12 часов без усадки, рекомендуется для вакуумной заливки. Прозрачная.
№ кат.: 40200029

Смола EpoFix 1 л

Эпоксидная смола EpoFix для холодной запрессовки. 1 л смолы EpoFix на 130 мл отвердителя EpoFix.
№ кат.: 40200030

Отвердитель EpoFix. 500 мл

Эпоксидная смола EpoFix для холодной запрессовки. 500 мл отвердителя EpoFix на 4 л смолы EpoFix.
№ кат.: 40200031

Набор Specifix-20

Эпоксидная смола для холодной заливки, застывающая при комнатной температуре около 8 часов без усадки, рекомендуется для вакуумной заливки. Прозрачная.
№ кат.: 40200048

Набор Specifix-40

Эпоксидная смола для холодной заливки, застывающая при повышенной температуре (40-60°C) около 3,5 часов, с очень малой усадкой, рекомендуется для вакуумной заливки. Прозрачная.
№ кат.: 40200049

Смола Specifix. 1 л

Эпоксидная смола для холодной запрессовки. Смола может быть смешана с различными отвердителями для получения различных свойств. Для использования с отвердителями Specifix-20 или Specifix-40.
№ кат.: 40200051

Отвердитель Specifix-20. 500 мл

Эпоксидная смола для холодной заливки для застывания при комнатной температуре. 500 мл отвердителя Specifix-20 на 2 л смолы Specifix.
№ кат.: 40200052

Отвердитель Specifix-40. 1 л

Эпоксидная смола для холодной заливки, застывает при повышенной температуре (40-60°C). 1 л отвердителя Specifix-40 на 2 л смолы Specifix.
№ кат.: 40200053

Набор CaldoFix-2

Эпоксидная смола для холодной запрессовки, застывающая в течении ½ часов, при нагревании до 75°C. Очень малая усадка, подходящая для вакуумной заливки. Прозрачная.
№ кат.: 40200084

Смола CaldoFix. 1 л

Смола может быть смешана с отвердителем CaldoFix-2. 1 л смолы на 325 мл отвердителя.
№ кат.: 40200085