

Глубинная фильтрация BECO® ACF 07

Глубинный фильтр-картон, содержащий активированный уголь

Глубинный фильтр-картон BECO ACF 07 применяется для высоких требований фильтрации жидкостей в химической, фармацевтической, косметической и пищевой промышленности, а также в области биотехнологии.

Особые преимущества глубинного фильтр-картона BECO ACF 07:

- Высокая адсорбционная способность при обесцвечивании и корректировке запаха
- Дифференциально построенная структура волокон и пустот с большой внутренней поверхностью для различных сфер применения и условий производства
- Глубинный фильтр-картон BECO ACF 07 прост в применении и не образует пыли при использовании

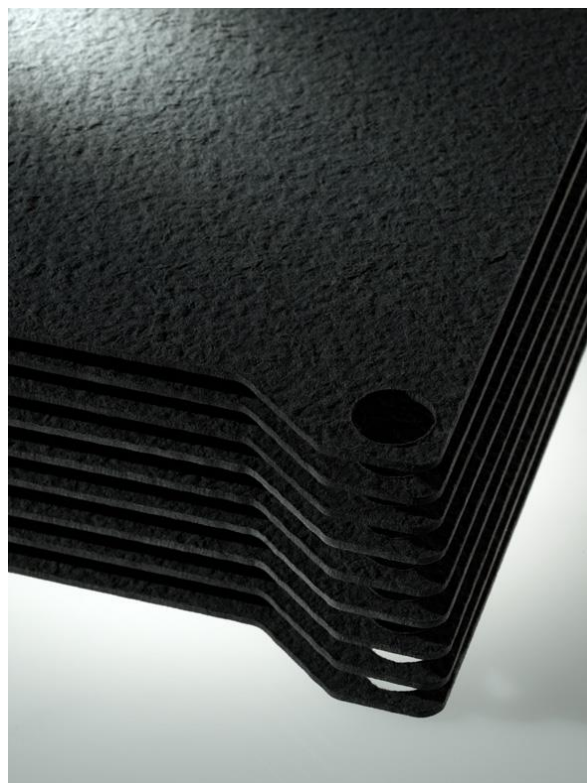
Адсорбция через активированный уголь

Активированный уголь глубинного фильтр-картона BECO ACF 07 - это микропористый инертный материал, который вымывается кислотой и активируется паром. При очистке или обесцвечивании продуктов образуется физическое соединение между активированным углем и неочищенными или красящими частицами на их внутренней поверхности. Эта поверхность неполярная, из-за чего возникает сродство с органическими молекулами.

Влияние на мощность адсорбции

Скорость фильтрации

Все процессы адсорбции значительно зависят от времени контакта продукта и адсорбирующих веществ. Поэтому эффективность адсорбции можно регулировать с помощью скорости фильтрации. Низкая скорость фильтрации и длительное время контакта обеспечивают оптимальное использование мощностей адсорбции.



Пропускная способность по воде BECO ACF 07



Условия: $\Delta p = 100$ кПа (1 бар) Среда: вода при 20 °C

Примеры применения

- Обесцвечивание химикатов и масел
- Обесцвечивание водных и алкогольных экстрактов
- Фильтрация растворов глюкозы, энзимов, витаминов и антибиотиков
- Обработка косметики
- Корректировка вкуса и цвета напитков, таких как спирты и фруктовые соки

Физические показатели

Эти данные являются ориентиром при выборе глубинного фильтр-картона.

Тип	Номер артикула	Толщина мм	Остаток при отжиге %	Прочность на разрыв, во влажном состоянии кПа	Проток воды при $\Delta p = 100$ кПа* л /м ² /мин
ACF 07	19207	3,8	15,0	> 40	1415

Проток воды является лабораторным показателем, характеризующим различные средства глубинной фильтрации ВЕСО. Речь не идет о рекомендуемой скорости потока.

* 100 кПа = 1 бар

ВЕСО ACF 07 соответствует требованиям FDA, Директива CFR 21, § 177.2260.

Химические показатели

Проверка согласно § 177.2260 Кодекса Управления по контролю за продуктами и лекарствами (FDA)

Сухой остаток экстракта п-гексана время кипения 2 часа	< 0,5 %
Сухой остаток экстракта с деминерализованной водой время кипения 2 часа	< 4,0 %
Сухой остаток экстракта с 5 % уксусной кислотой 2 часа при 90 °С	< 4,0 %
Сухой остаток экстракта с 8 % этанолом (v/v) 2 часа при 80 °С	< 4,0 %
Сухой остаток экстракта с 50 % этанолом (v/v) 2 часа при 60 °С	< 4,0 %

Состав

Глубинный фильтр-картон ВЕСО ACF 07 изготовлен из исключительно чистых исходных материалов. В производстве используются тонко распушенная целлюлоза и катионные носители заряда, а также высококачественные кизельгуры и активированный уголь, вымытый кислотами и активированный паром.

Инструкции по правильному применению

Устанавливайте фильтр-картон ВЕСО в пластинчатый фильтр с особой осторожностью. Избегайте ударов, сгибания и трения листов фильтр-картона. Никогда не используйте поврежденные листы фильтр-картона.

Установка листов

Одна сторона листа глубинного фильтр-картона ВЕСО шершавая, а другая - гладкая. Шершавая сторона – это сторона нефильтрата (входная), а гладкая – сторона фильтрата (выходная). При установке листа эта сторона всегда должна быть обращена к пластине чистого фильтрата.

Стерилизация (выборочно)

Смоченный глубинный фильтр-картон ВЕСО ACF 07 может стерилизоваться паром. Сжатый фильтр-пакет должен быть слегка ослаблен. Окончательное сжатие пакета может быть произведено только после того, как весь фильтр остынет.

Стерилизация горячей водой

Скорость потока должна соответствовать, по меньшей мере, производительности фильтрации. вода должна быть умягчена и не содержать загрязнений

Температура: 85 °С

Продолжительность: 30 минут после достижения температуры 85 °С на всех кранах

Давление: не менее 50 кПа/0,5 бар на выходе фильтра

Стерилизация паром

Качество: пар должен быть свободным от посторонних частиц и примесей

Температура: макс. 121 °С

Продолжительность: в течение 20 минут после начала выхода пара из всех кранов фильтра

Промывка: 50 л/м² со скоростью намывки в 1,25 раза превышающей скорость фильтрации после стерилизации

Подготовка фильтра и фильтрация

Перед первой фильтрацией промойте заправленный фильтр питьевой водой 50 л/м² при скорости потока в 1,25 раза выше рекомендованной для фильтрации, если это не было сделано после стерилизации. Как правило, в зависимости от цели применения, продолжительность промывки составляет 10 – 20 минут. Проверьте фильтр на отсутствие утечек при максимальном рабочем давлении.

Высокопроцентные спиртовые растворы и химические продукты, не допускающие предварительной промывки водой, следует прогонять по кругу в течение 10 – 20 минут. Раствор для промывки затем выбрасывается.

Дифференциальное давление

Фильтрацию необходимо прекратить, когда макс. допустимое дифференциальное давление составит 300 кПа/3 бара.

Безопасность

При применении согласно предписаниям и правильном обращении отрицательные эффекты не известны.

Более детальная информация по безопасности представлена в Листе данных по безопасности, который вы можете в любое время скачать с нашего сайта.

Утилизация

По своему составу глубинный фильтр-картон ВЕСО АCF 07 может быть утилизирован методом компостирования. В зависимости от фильтруемых жидкостей соблюдать действующие нормы.

Хранение

Глубинный фильтр-картон ВЕСО АCF 07 содержит сильно адсорбирующие материалы. Во время транспортировки и хранения необходима аккуратность.

Глубинный фильтр-картон ВЕСО должен храниться в сухом, хорошо проветриваемом помещении.

Глубинный фильтр-картон следует защищать от попадания прямых лучей солнца.

Глубинный фильтр-картон ВЕСО предназначен для немедленного применения и должен быть использован в течение 36 месяцев от даты производства.

Формы поставки

Глубинный фильтр-картон поставляется в размерах для любых существующих фильтров, прямоугольных или круглых. Специальные форматы поставляются по запросу.

Гарантия качества в соответствии с DIN EN ISO 9001

Всеобъемлющая Система Управления Качеством компании Eaton Technologies GmbH сертифицирована согласно DIN EN ISO 9001.

Эта сертификация подтверждает действующую общую систему обеспечения качества от разработки продукта, проверки контрактов, выбора поставщиков и контроля при приемке сырья до производственного и окончательного контроля, включая хранение и отгрузку.

Тщательный контроль охватывает как технические, функциональные критерии, так и подтверждение химической чистоты и качества в соответствии с требованиями немецкого законодательства о производстве пищевых продуктов и напитков.

Все приведенные данные основываются на современном уровне знаний, не претендуют на точность и не являются обязательными.

Мы оставляем за собой право на изменения в ходе технических усовершенствований.

Северная Америка

44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724

Бесплатно: 800 656-3344
(только на территории
Северной Америки)

Тел. №: +1 732 212-4700

Европа/Африка/Ближний Восток

Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Германия
Тел. №: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, Германия
Тел. №: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Германия
Тел. №: +49 6704 204-0

Китай

No. 3, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, P.R. Китай

Тел. №: +86 21 5200-0099

Сингапур

4 Loyang Lane #04-01/02
Сингапур 508914

Тел. №: +65 6825-1668

Бразилия

Rua Clark, 2061 - Macuco
13279-400 - Valinhos, Бразилия

Тел. №: +55 11 3616-8400

Для получения дополнительной информации просьба связаться с нами по электронной почте: filtration@eaton.com или онлайн eaton.com/filtration

RU
7 A 2.1.6.5
12-2016

© 2016 Eaton. Все права защищены. Все торговые знаки и товарные марки являются собственностью соответствующих предприятий. Вся информация и все рекомендации, содержащиеся в настоящем проспекте и касающиеся использования описанных здесь продуктов, основываются на испытаниях, которые считаются достоверными. Тем не менее, пользователь самостоятельно определяет пригодность этих продуктов для своего собственного применения. Поскольку конкретное использование третьими лицами не относится к сфере влияния компании Eaton, явные или подразумеваемые гарантии не распространяются на последствия такого применения или на полученные таким образом результаты. Компания Eaton не берет на себя никакой ответственности за использование этих продуктов третьими лицами. Содержащаяся здесь информация не следует рассматривать как совершенно полную, так как может быть необходима или желательна дополнительная информация при наличии специфических или неординарных обстоятельств, или так как это может ограничиваться действующими законами или административными положениями.



Powering Business Worldwide