

Глубинная фильтрация BECO® CP1

Глубинный фильтр-картон для химической, косметической, а также пищевой промышленности

Глубинный фильтр-картон BECO CP1 применяется в химической, косметической промышленности, а также в производстве пищевых продуктов для осветления жидкостей с грубой, кристаллической, аморфной или желеобразной структурой мути. Различные задачи фильтрации, в том числе и фильтрация жидкостей высокой вязкости, решаются без проблем.

Особые преимущества глубинного фильтр-картона BECO CP1:

- Высокая производительность фильтрации благодаря высокой степени задержки загрязнений
- Дифференциально построенная структура волокон и пустот с большой внутренней поверхностью для различных сфер применения и условий производства
- Высокая надежность благодаря идеальной комбинации активных фильтрующих и адсорбирующих свойств
- Высокая чистота сырья и, как результат, минимальное влияние продукта на фильтрат
- Тщательный контроль качества всех исходных и вспомогательных материалов, а также непрерывный контроль в процессе производства гарантируют стабильно высокое качество готового продукта



Пропускная способность по воде BECO CP1



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

Осветляющая/тонкая фильтрация

BECO CP1

Глубинный фильтр-картон BECO с утонченной толщиной слоя, предпочтителен для фильтрации жидкостей высокой вязкости. Высокая степень задержки мути при фильтрации желеобразных веществ, особенно в тех случаях, когда работа ведется при низком давлении. В основном применяется при фильтрации с использованием вспомогательных фильтровальных средств для достижения более эффективной фильтрации.

Примеры применения:

Удержание частиц активированного угля, полирующая фильтрация пищевых масел, растворителей, лаков, растительных экстрактов, основ масел, а также отделения отбелочной земли.

Физические показатели

Эти данные служат ориентиром при выборе глубинного фильтр-картона ВЕСО.

Тип	Номер артикула	Номинальная степень задержки	Толщина	Остаток при отжиге	Прочность на разрыв, во влажном состоянии кПа	Протекание воды при $\Delta p = 100$ кПа л/м ² /мин
		мкм	мм	%		
CP1	27110	3,0	2,6	48	> 100	1070

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

* 100 кПа = 1 бар

Химические показатели

Глубинный фильтр-картон ВЕСО CP1 соответствует требованиям LFGB (Закона о пищевых продуктах, товарах потребления и кормах), Рекомендации XXXVI/1 Федерального Института оценки рисков, а также критериям оценки Управления контроля качества продуктов и медикаментов США (FDA), Директива CFR 21 § 177.2260.

Химическая стойкость фильтр-картона ВЕСО CP1 к различным растворителям при продолжительности контакта 3 часа при 20 °С. Эти данные являются контрольными цифрами и служат исключительно ориентиром.

Растворитель	Механическая стойкость	Вид растворителя	Растворитель	Механическая стойкость	Вид растворителя	Растворитель	Механическая стойкость	Вид растворителя
Водные растворы:						Органические растворители:		
Раствор сахара 10 %ный	у	б.и.	Соляная кислота 1%ная	у	б.и.	Метанол	у	б.и.
с 1 % свободного хлора	у	б.и.	3%ная	у	б.и.	Этанол	у	б.и.
с 1 % перекиси водорода	у	б.и.	5%ная	у	б.и.	Изопропанол	у	б.и.
с 30 % формальдегида	у	б.и.	10%ная	у	б.и.	Толуол	у	б.и.
с 10 % этанола	у	б.и.	Азотная кислота 1%ная	у	б.и.	Ксилол	у	б.и.
с 40 % этанола	у	б.и.	3%ная	у	б.и.	Ацетон	у	б.и.
с 98 % этанола	у	б.и.	5%ная	у	б.и.	Этилметилкетон	у	б.и.
Раствор едкого натра 1%ный	у	б.и.	10%ная	у	б.и.	п-гексан	у	б.и.
2%ный	у	б.и.	Серная кислота 1%ная	у	б.и.	Диоксан	у	б.и.
4%ный	у	0	3%ная	у	б.и.	Циклогексан	у	б.и.
Раствор аммиака, 1%ный	у	б.и.	5%ная	у	б.и.	Тетрахлорэтилен	у	б.и.
3%ный	у	б.и.	10%ная	у	б.и.	Этиленгликоль	у	б.и.
5%ный	у	б.и.	Уксусная кислота 1%ная	у	б.и.	Диметилсульфид	у	б.и.
			3%ная	у	б.и.	N,N-диметилформамид	у	б.и.
			5%ная	у	б.и.			
			10%ная	у	0			
у – устойчив			б.и. – без изменений			о – легкая опалесценция		

Состав

Глубинный фильтр-картон ВЕСО СР1 изготовлен из исключительно чистых исходных материалов катионных носителей зарядов. Он содержит различное количество тонко распушенной целлюлозы из твердой и мягкой древесины, а также высококачественные кизельгуры и перлиты.

Инструкции по правильному применению

Устанавливайте глубинный 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 глубинного фильтр-картона ВЕСО шершавая, а другая - гладкая. Шершавая сторона – это сторона нефилтратата, а гладкая – сторона филтратата. При установке листа эта сторона всегда должна быть обращена к пластине чистого филтратата (выходной).

Стерилизация (выборочно)

Смоченные листы фильтр-картона ВЕСО могут стерилизоваться горячей водой или насыщенным паром при **134 °С**. Сжатый фильтр-пакет должен быть слегка ослаблен. Проследите, чтобы вся фильтровальная система была тщательно простерилизована. 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 смягчена и не содержать загрязнений

Температура: 85 °С

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

Давление: не менее 0,5 бар на выходе фильтра

Стерилизация паром

Качество пара: пар должен быть свободным от посторонних частиц и примесей

Температура: макс. **134 °С**
(насыщенный пар)

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

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

Подготовка фильтра и фильтрация

Перед первой фильтрацией рекомендуется промыть заправленный фильтр питьевой водой 50 л/м² при скорости потока в 1,25 раза выше рекомендованной для фильтрации. 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.

Для отделения микроорганизмов из соображений безопасности дифференциальное давление не должно превышать 150 кПа/1,5 бара.

Регенерация/обратная промывка

Резервы высокой эффективности фильтр-картона ВЕСО могут быть полнее использованы благодаря беспроблемной обратной промывке, в зависимости от применения. Это значительно снижает затраты на фильтрацию.

Для регенерации выполните следующее:

Холодная промывка: в направлении фильтрации

Температура: 15 – 20 °С

Продолжительность: около 5 минут

Горячая промывка: в направлении противоположном фильтрации

Температура: 60 – 80 °С

Продолжительность: около 10 минут

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 отходов

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

Хранение

Глубинный фильтр-картон ВЕСО содержит сильно адсорбирующие материалы. Во время транспортировки и при обращении необходима аккуратность. Глубинный фильтр-картон должен храниться в сухом, без посторонних запахов, хорошо проветриваемом помещении.

Глубинный фильтр-картон ВЕСО 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

Листы глубинного фильтр-картона могут быть поставлены 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 Altluisheim, 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
100G Pasir Panjang Road #07-08
Сингапур 118523
Тел. №: +65 6825-1668

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

RU
7 A 2.1.6.3
02-2021

© 2021 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. Содержащуюся здесь информацию 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