



## Регенерируемый опорный фильтр-картон Great Wall серии S Надежная основа при намывной фильтрации

Great Wall серии S - это новый тип регенерируемого опорного картона фильтровального для намывной фильтрации в рамных фильтрах, который вы можете использовать для достижения особенно высоких показателей производительности в пищевой промышленности и производстве напитков.

Это ваш надежный партнер в процессах классического отделения твердых частиц от жидкости, удерживающий любые фильтрующие добавки, применяющиеся как в намывном слое, так и добавляемые в нефильтрованный продукт для текущего дозирования. Этот фильтр-картон самостоятельно не оказывает значительного осветляющего воздействия на фильтруемый продукт, но служит основой для предварительного намывного слоя и помогает кизельгуру или любому другому вспомогательному фильтрующему материалу сформировать эффективную фильтрующую среду.

Высокая прочность во влажном состоянии и оптимизированная поверхность обеспечивают срок службы до 30 намывных циклов в зависимости от фильтруемой жидкости и используемого фильтрующего материала. Общая пропускная способность фильтр-картона определяется качеством слоя фильтрующего материала.

### Области применения

Опорный фильтр-картон Great Wall применяется в пищевой промышленности и производстве напитков, а также в других областях, таких как, например, фильтрация сахара, где требуются такие характеристики как прочность, безопасность продукта и надежность.

Основные области применения: Пиво, пищевые продукты, тонкая/специальная химия, косметика.

## Регенерируемый опорный фильтр-картон Great Wall серии S Надежная основа при намывной фильтрации



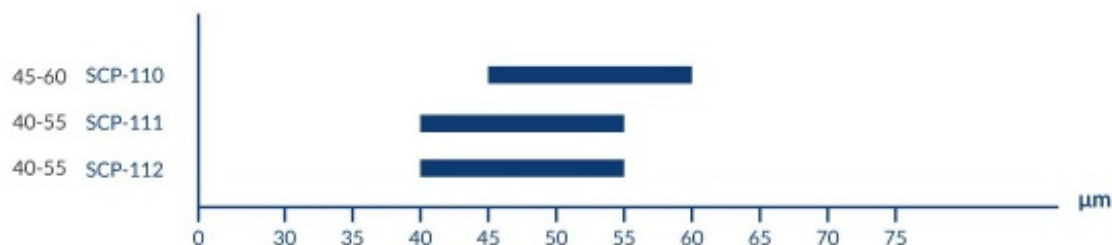
### Особые преимущества

- Прочная поверхность листа для увеличенного срока службы и эксплуатации в тяжелых условиях
- Инновационная поверхность листа для улучшения отслоения фильтрующего слоя
- Исключительная прочность и гибкость
- Отличная удерживающая способность и самые низкие показатели потерь при подкапывании продукта
- Поставляется в виде сложенных или отдельных листов, подходящих для любого размера и типа фильтр-прессов
- Очень устойчив к перепадам давления во время цикла фильтрации
- Хорошая совместимость с различными фильтрующими материалами, включая кизельгур, перлит, активированный уголь, поливинилполипролидон (PVPP) и другие специализированные порошки для фильтрации и стабилизации.

### Основные составляющие

Глубинный фильтр-картон Great Wall серии S изготавливается только из целлюлозных материалов высокой чистоты.

### Относительный рейтинг удержания



\* Эти показатели были определены в соответствии с собственными методами испытаний.

\* Эффективность удаления зависит от условий процесса.

## Физические характеристики

Данная информация предназначена в качестве руководства по выбору глубинного фильтр-картона Great Wall.

Модель	Масса на единицу площади (г/м)	Время потока (сек) <sup>1</sup>	Толщина (мм)	Номинальный рейтинг удержания (рм)	Водопроницаемость <sup>2</sup> (л/м <sup>2</sup> /мин A=100 кПа)	Прочность при продавливании во влажном состоянии (кПа <sup>^</sup> )	Зольный остаток %
SCP-110	950-1200	30"-1'30"	3.6-4.0	45-60	8180-11300	700	1
SCP-111	1100-1350	1'-2'	3.6-4.0	40-55	4150-6700	1000	1
SCP-112	1000-1100	1'-1'40"	3.4-3.7	40-55	4380-7000	900	1

1. Время потока - это временной показатель, используемый для оценки производительности картона. Оно равно времени, которое требуется для прохождения 50 мл дистиллированной воды через 10 см<sup>2</sup> поверхности картона при давлении 3 кПа и температуре 25°C.
2. Проницаемость измерялась на чистой воде при температуре 25°C (77°F) и давлении 100 КПа, 1 бар (Δ14,5psi).

Эти показатели были определены в соответствии с собственными методами испытаний и методами Китайского национального стандарта. Пропускная способность воды - это лабораторное значение, характеризующее различные глубинные листы фильтр-картона Great Wall. Это значение не является рекомендуемой пропускной способностью.

## Химические характеристики

### □ Выявление и анализ микроорганизмов

Глубинный фильтр-картон Great Wall соответствует требованиям Китайской Фармакопеи (издание 2020 года) "Четыре общих принципа" (1107).

Предмет испытаний	Предельные значения	Единица измерения	Результат теста	Заключение	Метод испытаний
Общее количество аэробных бактерий	10 <sup>3</sup>	CFU/g	40	Тест пройден	Китайская Фармакопея (издание 2020 года) "Четыре общих принципа" (1107)
Общее количество плесеней и дрожжей	10 <sup>2</sup>	CFU/g	<10	Тест пройден	

### □ Руководство FDA США CFR 176.170 - Растворимые в хлороформе экстрактивные вещества

Глубинный фильтр-картон Great Wall соответствует требованиям US FDA 21 CFR (Управление по контролю за продуктами и лекарствами).

Используемый симулятор	Время	Температура	Макс. допустимый предел	Результат 001 Хлороформнорастворимые экстрактивные вещества	Заключение
Дистиллированная вода	2.0ч(с)	250°F	0.5мг/дюйм <sup>2</sup>	<0.1мг/дюйм <sup>2</sup>	Тест пройден
8% Этанол	2.0ч(с)	150°F	0.5мг/дюйм <sup>2</sup>	<0.1мг/дюйм <sup>2</sup>	Тест пройден
50% Этанол	2.0ч(с)	150°F	0.5мг/дюйм <sup>2</sup>	<0.1мг/дюйм <sup>2</sup>	Тест пройден
N-гептан	0.5ч(с)	150°F	0.5мг/дюйм <sup>2</sup>	<0.1мг/дюйм <sup>2</sup>	Тест пройден

# Регенерируемый опорный фильтр-картон Great Wall серии S

## Надежная основа при намывной фильтрации

### □ Стандарт GB4806.8-2016

(Общие требования безопасности для материалов и изделий, контактирующих с пищевыми продуктами)

Глубинный фильтр-картон Great Wall соответствует требованиям стандарта GB4806.8-2016.

Предмет испытаний	Единица измерения	Стандартные требования	Результат теста	Заключение	Применимый стандарт
Сенсорное тестирование	-	Нормальный цвет, без специфического запаха, плесени или других загрязнений	Тест пройден	Тест пройден	GB 4806.8-2016
Смачивающая жидкость	-	Смачивающая жидкость, полученная в результате испытания на миграцию, не должна иметь сенсорных ухудшений, таких как окрашивание и специфический запах	Тест пройден	Тест пройден	GB 4806.8-2016
(Pb)	мг/кг	<3.0	Не обнаружено	Тест пройден	GB 31604.34-2016
(As)	мг/кг	<1.0	Не обнаружено	Тест пройден	GB 31604.38-2016
Общий уровень миграции	мг/дм <sup>2</sup>	<10	Не обнаружено	Тест пройден	GB 31604.1-2015 & GB 31604.8-2016
Потребление перманганата калия	мг/кг	<40	11	Тест пройден	GB 31604.2-2016
формальдегид	мг/дм <sup>2</sup>	<1.0	Не обнаружено	Тест пройден	GB 4806.8-2016
Длина волны флуоресцентного вещества 254 нм и 365 нм	-	Отрицательно	Отрицательно	Тест пройден	GB 31604.47-2016
Тяжелые металлы (рассчитанные как Pb)	мг/кг	<1.0	<1.0	Тест пройден	GB 31604.9-2016
Колиформы	/50см <sup>2</sup>	Не обнаружено	Не обнаружено	Тест пройден	GB 14934-2016
Сальмонелла	/50см <sup>2</sup>	Не обнаружено	Не обнаружено	Тест пройден	GB 14934-2016
Плесень	CFU/г	<50	<10	Тест пройден	GB 4789.15-2016

## Инструкции по правильному использованию

Листы глубинного фильтр-картона Great Wall требуют осторожного обращения при установке их в рамный фильтр. Избегайте ударов, сгибания и трения листов. Не используйте поврежденные листы глубинного фильтр-картона.

### Установка

Листы глубинного фильтр-картона Great Wall требуют осторожного обращения при установке их в рамный фильтр. Избегайте ударов, сгибания и трения листов. Не используйте поврежденные листы глубинного фильтр-картона.

### □ Установка опорного фильтр-картона

Опорные листы фильтр-картона Great Wall имеют гладкую сторону на выходе и шероховатую сторону входа. Гладкая сторона выхода должна быть направлена против стороны выхода пластины фильтра для отфильтрованной жидкости. Шероховатая сторона - это сторона подачи, и она должна быть направлена в сторону кизельгуровой рамы. Опорные листы должны быть полностью влажными перед закрытием рамного кизельгурового фильтра. Опорные листы имеют чувствительную структуру и требуют очень осторожного обращения при транспортировке, хранении и установке в фильтр. Поэтому перед окончательным использованием листов в рамном кизельгуровом фильтре необходимо убедиться, что листы картона целые и не имеют повреждений.

## Подготовка фильтра

Перед первой фильтрацией мы рекомендуем предварительно промыть закрытый фильтр водой в количестве 50 л/м<sup>2</sup> (1,23 галлона на фут<sup>2</sup>) при скорости потока в 1,25 раза превышающей скорость потока первой части фильтрации. Обычно время промывки составляет 10 - 20 минут. Промывку следует продолжать до тех пор, пока проходящая через фильтр вода не станет чистой и без видимых примесей. Проверьте герметичность всего фильтра при максимальном рабочем давлении. При фильтрации концентрированных спиртовых растворов и продуктов, которые нельзя разбавлять водой, картон промывается продуктом в режиме циркуляции. Утилизируйте раствор для промывки после промывки.

## Стерилизация и дезинфекция

Фильтр-картон можно стерилизовать насыщенным паром или горячей водой. Сжатый пакет фильтра следует слегка ослабить. Обязательно тщательно простерилизуйте весь фильтр. Не производите окончательную опрессовку фильтра до тех пор, пока система не остынет. Фактическое необходимое время может варьироваться в зависимости от условий процесса.

### □ Стерилизация горячей водой

- Скорость потока должна быть как минимум равна производительности фильтрации.
- Вода должна быть умягчена и очищена от загрязнений.
- Температура: 85 °C (185 °F)
- Продолжительность: 30 минут после достижения температуры 85 °C (185 °F) на всех клапанах.
- Давление: Не менее 50 кПа, 0,5 бар (7,2 фунтов на квадратный дюйм) на выходе фильтра.

### □ Стерилизация паром

- Качество: Пар не должен содержать посторонних частиц и примесей.
- Температура: Макс. 121 °C (249,8 °F) (насыщенный пар).
- Продолжительность: Приблизительно 20 минут после выхода пара из всех клапанов фильтра.
- Промывка: После стерилизации с использованием 50 л/м<sup>2</sup> (1,23 галлон/фут<sup>2</sup>) при 1,25-кратной скорости потока.

## Контроль качества

Исследования и разработки Great Wall, производство и применение нашей продукции основаны на более чем 30-летнем опыте работы с глубинными фильтрующими материалами. Все наши сотрудники стремятся обеспечить и постоянно улучшать качество продукции и услуг.

Мы ответственно гарантируем, что наша продукция соответствует национальным и международным стандартам качества, а производство соответствует правилам Системы менеджмента качества ISO 9001 и Системы экологического менеджмента ISO 14001.

## Глубинный картон фильтровальный Great Wall стандартная серия Для широкого спектра применения

Данная сертификация подтверждает, что внедрена полностью функционирующая комплексная система обеспечения качества, охватывающая разработку продукции, контроль исполнения контрактов, выбор поставщика, инспекцию при получении, производство, окончательный контроль, управление запасами и отгрузку. Сырье, используемое в производстве, подвергается специальному контролю. Кроме того, в процессе производства проводятся постоянные и повторные испытания. Строгий контроль качества и окружающей среды в процессе производства обеспечивает высокие стандарты качества и чистоту фильтрующих материалов Great Wall, что позволяет удовлетворить особые требования наших клиентов. Наша продукция проверяется и сертифицируется независимым внешним институтом, что подтверждает ее пригодность для пищевой промышленности.

Great Wall приветствует проведение аудита на заводах, чтобы убедиться, что на производстве применяются строгие методы и необходимые процедуры.

- GBT 25437-2010, GBT 25435-2010 (китайский национальный стандарт фильтровального картона)
- Стандарт GB4806.8-2016 (Общие требования безопасности для материалов и изделий, контактирующих с пищевыми продуктами)
- Китайская Фармакопея (издание 2020 года) "Четыре общих принципа" (1107).
- Отчет об испытаниях SGS соответствует требованиям US FDA 21 CFR 176.170 - экстрактивные вещества, растворимые в хлороформе.
- Система менеджмента качества ISO 9001:2015
- Система экологического менеджмента ISO 14001:2015

### Безопасность

При правильном использовании и обращении с данным продуктом неблагоприятные последствия неизвестны. Для получения дополнительной информации о безопасности свяжитесь с компанией GREAT WALL и запросите соответствующий паспорт безопасности материала.

### Утилизация отходов

Благодаря своему составу материалы глубинного фильтр-картона Great Wall на 100% биоразлагаемы. Незагрязненные листы можно выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами. Использованные листы должны быть утилизированы в соответствии с типом загрязнения.

### Срок и условия хранения

Во время транспортировки и хранения с изделием следует обращаться осторожно. Не подвергайте фильтр-картон воздействию прямых солнечных лучей. Листы должны быть сохранены в оригинальной упаковке и храниться в сухом месте без запахов, в хорошо проветриваемом помещении. Ни в коем случае не хранить фильтр-картон вместе с испаряющимися химикатами, маслами, топливом и т.д. или в непосредственной близости от них.

Мы рекомендуем использовать фильтр-картон в течение 36 месяцев с даты изготовления.

## Формы поставки

Фильтрующие материалы могут быть изготовлены в форматах, соответствующих вашему применению, на основе требований заказчика, размеров и типов фильтр-прессов, используемых в настоящее время.

Все стандартные размеры и любые другие специальные форматы практически доступны по запросу, например, сложенные листы, прямоугольные листы, круглые листы, листы с различными отверстиями и другие индивидуальные разрезы.

## Упаковка

Фильтр-картон Great Wall упаковывают в гигиеничные пластиковые пакеты, а затем в картонные коробки. По запросу возможна специальная упаковка.

## Свяжитесь с нами

В связи с развитием технологий, связанных с продуктами, системами и/или услугами, описанными в настоящем документе, данные и технологии могут быть изменены без предварительного уведомления.

Компания Great Wall имеет сильную команду продавцов по всему миру. Для получения дополнительной информации обратитесь к представителю компании Great Wall или посетите сайт [www.filtersheets.com](http://www.filtersheets.com).



Shenyang Great Wall Filtration Co.,Ltd

☎ Телефон: +86-15566231251  
✉ Email: [clairewang@sygreatwall.com](mailto:clairewang@sygreatwall.com)  
🌐 Сайт: [www.filtersheets.com](http://www.filtersheets.com)  
📍 Адрес: No.45 Yalujiang North Street, Huanggu District, Shenyang City, Liaoning Province, China  
📦 Индекс: 110033



ЗАО "ФилТрМедиа"

☎ Телефон: +7-495-623-1925  
✉ Email: [info@filtermedia.ru](mailto:info@filtermedia.ru)  
🌐 Сайт: [www.filtermedia.ru](http://www.filtermedia.ru)  
📍 Адрес: Россия, Москва, Сретенский бульвар, д. 6/1, стр.1  
📦 Индекс: 101000