



## Глубинный картон фильтровальный Great Wall стандартная серия

Для широкого спектра применения

Стандартная серия имеет широкий диапазон степеней удержания, которые легко охватывают рейтинг от 20,0 до 0,2 мкм. Благодаря этому фильтрующий материал соответствует высоким требованиям к фильтрации жидкостей.

Благодаря оптимальной структуре пор и адсорбционным свойствам, глубинный фильтр-картон имеет превосходные характеристики осветления в нескольких классах, подходящих для уменьшения количества микроорганизмов и для применений, требующих полирующей, тонкой, осветляющей и грубой фильтрации.

### Особые преимущества

- Однородная и стабильная среда, доступная в нескольких классах
- Стабильность среды благодаря высокой прочности во влажном состоянии
- Сочетание поверхностной, глубинной и адсорбционной фильтрации
- Идеальная структура пор для надежного удержания разделяемых компонентов
- Использование высококачественного сырья для высокой эффективности осветления
- Экономичный срок службы благодаря высокой грязеудерживающей способности
- Всесторонний контроль качества всех сырьевых и вспомогательных материалов
- Контроль в процессе производства обеспечивает постоянное качество

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



## Области применения

- **Осветляющая фильтрация и грубая фильтрация**  
SCP-309, SCP-311, SCP-312 глубинный фильтр-картон со структурой пор большого объема. Эти глубинные листы картона обладают высокой удерживающей способностью и особенно подходят для применения в осветляющей фильтрации.
- **Уменьшение количества микроорганизмов и тонкая фильтрация**  
SCP-321, SCP-332, SCP-333, SCP-334 глубинный фильтр – картон для достижения высокой степени осветления. Эти типы картона надежно задерживают ультратонкие частицы и обладают эффектом уменьшения количества микроорганизмов, что делает их особенно подходящими для фильтрации жидкостей без помутнения перед хранением и розливом.
- **Уменьшение количества микроорганизмов и обеспложивающая фильтрация**  
SCP-335, SCP-336, SCP-337 глубинный фильтр-картон с высокой степенью удержания микроорганизмов. Эти типы картона особенно подходят для холодного стерильного розлива или хранения жидкостей. Высокая степень удержания микроорганизмов достигается благодаря мелкопористой структуре глубинного фильтр-картона и электрокинетическому потенциалу с адсорбционным эффектом. Благодаря высокой удерживающей способности по отношению к коллоидам, эти типы картона особенно подходят в качестве предфильтра для последующей мембранной фильтрации.

## Основные области применения

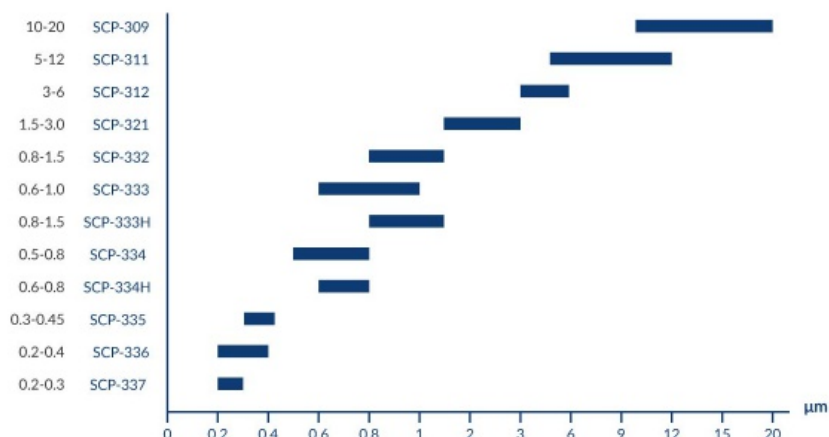
Вино, пиво, фруктовые соки, спиртные напитки, продукты питания, тонкая/специальная химия, биотехнологии, фармацевтика, косметика и так далее.

## Основные составляющие

Глубинный фильтр-картон стандартной серии изготавливается из особо чистых природных материалов:

- Целлюлоза
- Натуральное вспомогательное фильтрующее средство (диатомитовая земля, кизельгур)
- Смола для придания прочности при увлажнении

## 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	Время потока (сек) <sup>1</sup>	Толщина (мм)	Номинальный рейтинг удержания (μm)	Водопроницаемость <sup>2</sup> (л/м <sup>2</sup> /мин Δ=100 кПа)	Прочность при продавливании в сухом состоянии (кПа ≥)	Прочность при продавливании во влажном состоянии (кПа ≥)	Зольный остаток %
SCP-309	30"-2'	3.4-4.0	10-20	425-830	550	180	28
SCP-311	1'30"-4'	3.4-4.0	5-12	350-550	550	230	28
SCP-312	4'-7'	3.4-4.0	3-6	200-280	550	230	35
SCP-321	7'-10'	3.4-4.0	1.5-3.0	160-210	550	200	37.5
SCP-332	10'-20'	3.4-4.0	0.8-1.5	99-128	550	200	49
SCP-333	20'-30'	3.4-4.0	0.6-1.0	70-110	500	200	48
SCP-333H	15'-25'	3.4-4.0	0.8-1.5	85-120	550	180	46
SCP-334	30'-40'	3.4-4.0	0.5-0.8	65-88	500	200	47
SCP-334H	25'-35'	3.4-4.0	0.6-0.8	70-105	550	180	46
SCP-335	40'-50'	3.4-4.0	0.3-0.45	42-68	500	180	52
SCP-336	50'-70'	3.4-4.0	0.2-0.4	26-47	450	180	52
SCP-337	60'-80'	3.4-4.0	0.2-0.3	21-36	450	180	52

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

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	90	Тест пройден	Китайская Фармакопея (издание 2020 года) "Четыре общих принципа" (1105)
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



## □ 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/g	≤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

Глубинные листы фильтр-картона имеют шероховатую и гладкую стороны. Шероховатая сторона - это сторона подачи, а гладкая сторона - сторона фильтрата. Всегда следите за тем, чтобы сторона фильтрата соприкасалась с чистой пластиной для фильтрата, когда вставляете листы.

## 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.

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

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.

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 утилизировать 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, без запаха и хорошо проветриваемом помещении.

Ни в коем случае не хранить 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.