

# СЕРИЯ ХЕ

## Фильтр-картон глубинного типа

### Для напитков, пищевых продуктов и промышленного применения

Листы фильтр-картона для глубинной фильтрации используются для удаления частиц из жидкостей, где они обеспечивают исключительную прозрачность и стабильность в сочетании с длительным сроком службы и целостностью листа. Для эффективной глубинной фильтрации требуется глубина листа 2,5-4,5 мм. Частицы задерживаются с помощью двух принципов фильтрации:

1. Поверхностное фильтрование
2. Глубинное фильтрование

Жидкость проходит через трехмерную, асимметричную сеть волокон в глубинном фильтре. Твердые компоненты удерживаются с помощью механических и электрокинетических эффектов.

Эти факторы значительно увеличивают абсорбционную способность. Целью процесса фильтрации является получение либо жидкости (фильтрата), либо твердых частиц (ретентата). Глубинная фильтрация в основном направлена на получение жидкого фильтрата.

#### Материал

Фильтр-листы:

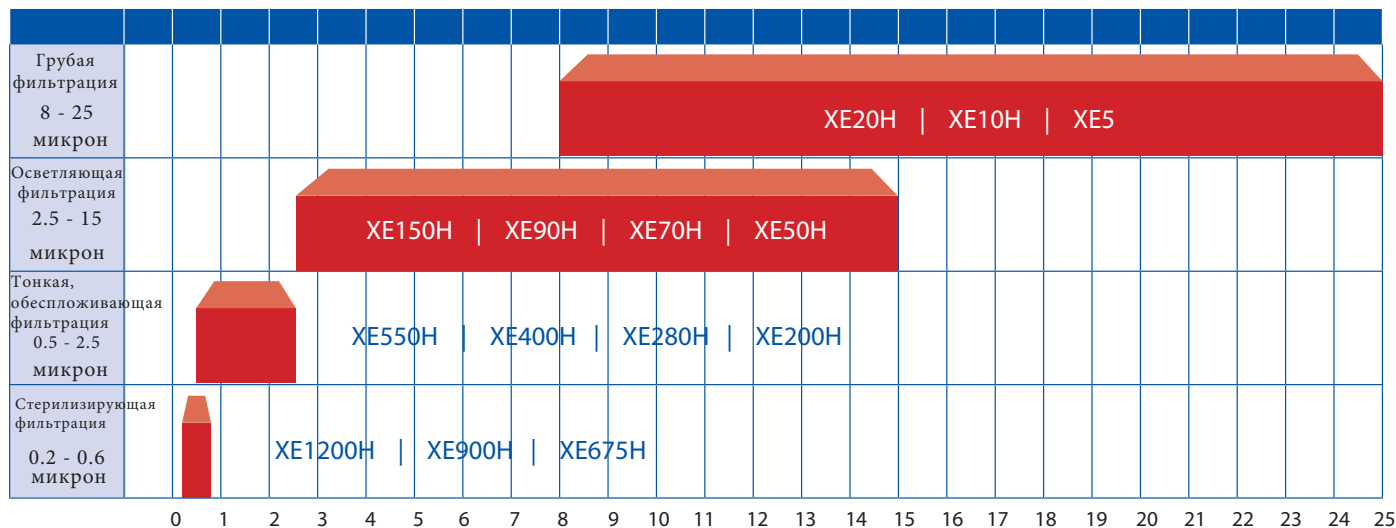
- Очищенная и отбеленная целлюлоза
- Природные фильтровальные присадки (диатомит и перлит)
- Катионный влагостойкий агент

### СЕРИЯ ХЕ

Название сорта	Толщина мм	Вес г/м <sup>2</sup>	Поток воды л/мин/м <sup>2</sup> при 1,0 бар	Содержание золы %
ХЕ5	3.6	790	2280*	0.0
ХЕ10Н	3.75	1040	1242	18.0
ХЕ20Н	3.75	1050	1043	25.0
ХЕ50Н	3.75	1150	651	38.0
ХЕ70Н	3.75	1140	570	38.0
ХЕ90Н	3.75	1190	425	42.0
ХЕ150Н	3.75	1235	354	42.0
ХЕ200Н	3.75	1265	257	42.0
ХЕ280Н	3.75	1290	183	44.0
ХЕ400Н	3.75	1325	143	44.0
ХЕ550Н	3.50	1325	106	39.0
ХЕ675Н	3.75	1375	76	50.0
ХЕ900Н	3.75	1375	57	50.0
ХЕ1200Н	3.75	1450	46	50.0

\*при 0,3 бар

### СЕРИЯ ХЕ



Величина удержания частиц 0.2 - 25

## Устойчивость к химическому воздействию

Вещество	Концентрация [%]	Устойчивость T = 20 °C	Устойчивость T = 80 °C
NaOH	1	r	r
	2	r	lr
HCl	5	r	lr
HNO <sub>3</sub>	5	r	lr
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	10	r	lr
Уксусная кислота	конц.	r	r
Лимонная кислота	10	r	r
Надуксусная кислота	0.1	r	r
Бутанол	80	r	r
Этанол	80	r	r

r = устойчивость; lr = ограниченная устойчивость

За информацией о других хим. веществах обращайтесь напрямую в компанию Carlson.

### Формы поставки

Фильтр-картон серии XE представлен во всех стандартных размерах, что означает, что он может быть установлен в любой имеющийся на рынке листовой фильтр. Более того, любая степень фильтрации листов доступна на линзовидном модуле.

### Обращение

Фильтрующие элементы глубинного типа используются в фильтрующих слоях. Установку фильтрующих листов необходимо проводить с осторожностью, чтобы устранить искажение или истирание. Никогда не используйте поврежденный фильтрующий лист. Чтобы обеспечить правильное использование, поместите гладкую сторону фильтровального листа на фильтровальную пластину (то есть вниз по потоку). Шероховатая сторона фильтрующего листа обращена к фильтруемой жидкости (то есть вверх по потоку). Перед первой фильтрацией рекомендуется, по возможности, предварительно промыть 50 л/м<sup>2</sup> чистой воды при коэффициенте скорости потока 1,25. Во время предварительной промывки проверьте наличие утечки, повторно затяните, чтобы устранить утечку при необходимости. Для обеспечения потока требуется разность давлений между входом и выходом. Фильтры истощаются, когда перепад давления превышает заданное значение (1-2,5 бар, в зависимости от пористости и применения). Возможно при некоторых применениях, чтобы фильтровальные листы были регенерированы. Пожалуйста, обратитесь к особым инструкциям по обращению с фильтрующими элементами глубинного типа.

Листы должны быть стерилизованы горячей водой (85°С) или насыщенным паром (125°С). Вода должна быть смягчена и очищена от посторонних примесей. Пар должен быть очищен от посторонних частиц и примесей.

### Соответствия фильтр-листов

Фильтр-картон компании Carlson соответствует требованиям Регламента Европейского Парламента № 1935/2004/ЕС относительно материалов и изделий, предназначенных для работы с пищевыми продуктами, рекомендациям BfR CN XXXVI/1, CFR 21 176.170 и Стандарты США по пищевым и химическим кодексам соответственно.

Все продукты созданы согласно правилам системы менеджмента качества EN ISO 9001 и Директивы GMP (ЕС) №2023/2006.

Фильтры компании Carlson сертифицированы как КОШЕРНЫЕ. Фильтр-картон не содержит живых организмов или экстрактов животного происхождения, и поэтому может также использоваться для пищевых продуктов, сертифицированных как ХАЛЯЛЬНЫЕ.

Мы заявляем, что фильтр-картон компании Carlson не содержит ни один из следующих материалов ни в составе исходного материала, ни в качестве вспомогательного вещества:

- Аллергены (как указано в Директиве ЕС 2000/13/ЕС и 2006/142/ЕС)
- ГМО
- Спирт
- Растворители
- ЛОС (Летучие органические соединения)
- Меламиноформальдегидная смола
- Силиконы
- Стекловолокно
- Асбест
- Наноматериалы

Вся древесная целлюлоза, используемая в фильтр-картоне компании Carlson произведена из экологически безопасных источников и имеет сертификацию FSC.

### Упаковка

Весь фильтр-картон серии EE, представленный во всех стандартных размерах, упакован в гигиеническую термоусадочную пленку и далее упаковывается в картонные коробки. Специальная упаковка (нестандартные размеры или распакованные фильтры) предоставляются по запросу.

### Срок и условия хранения

Фильтры должны храниться в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте, без резких запахов. Мы рекомендуем использовать фильтр-картон в течение 5 лет с момента производства.

### Утилизация

При правильных условиях использования, фильтр-картон серии XE компании Carlson не имеет негативного эффекта и может быть утилизирован обычным путем с соблюдением местных и официальных предписаний. Для получения дополнительной информации обратитесь к MSDS.