

# Глубинный фильтр-картон BESCO и BESCOPAD

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# Глубинный фильтр-картон – основа многих решений фильтрации

Eaton является ведущим поставщиком комплексных решений глубокой фильтрации; разрабатывает, производит и реализует средства глубокой фильтрации высокого уровня для применения в производстве пищевых продуктов и напитков, тонкой химии и фармацевтике.

Глубинный фильтр-картон применяется для грубой, осветляющей и тонкой фильтрации и отлично подходит для обесцвечивающей и стерильной фильтрации, а также служит предфильтром для защиты мембран. Сфера применения опорного фильтр-картона простирается от регенерации ценных веществ, таких как белковые преципитаты, до основного средства намывной фильтрации.

Для производства глубокого фильтр-картона BECO® используются тонко распушенные волокна целлюлозы в сочетании с активными фильтрующими частицами. А глубокий фильтр-картон BECOPAD® производится из высококачественной целлюлозы и не содержит минеральных веществ.

В качестве средств фильтрации он используется в глубоких фильтровальных модулях BECODISC®, глубоких фильтровальных картриджах BECO PROTECT® CS CellStream и сменных фильтрах BECO® MiniCap®.

Программа продуктов на основе средств глубокой фильтрации также включает в себя системы фильтрации различных типоразмеров и исполнений.

Закрытые системы:

- Пластинчатые и рамные фильтры BECO INTEGRA PLATE™
- Корпуса модулей BECO INTEGRA DISC™
- Корпуса патронных фильтров BECO INTEGRA CART™
- Однопластинчатый фильтр BECO INTEGRA SOLO™
- Лабораторный фильтр BECO INTEGRA LAB™

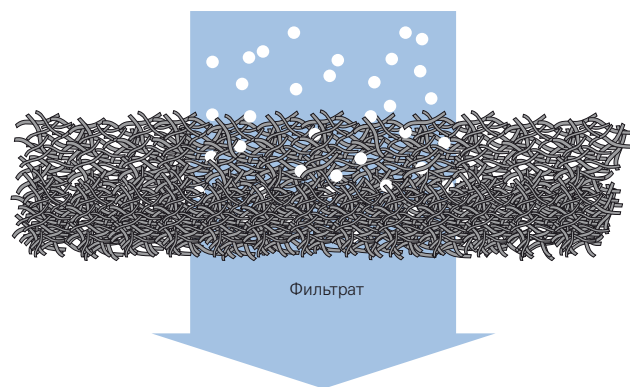
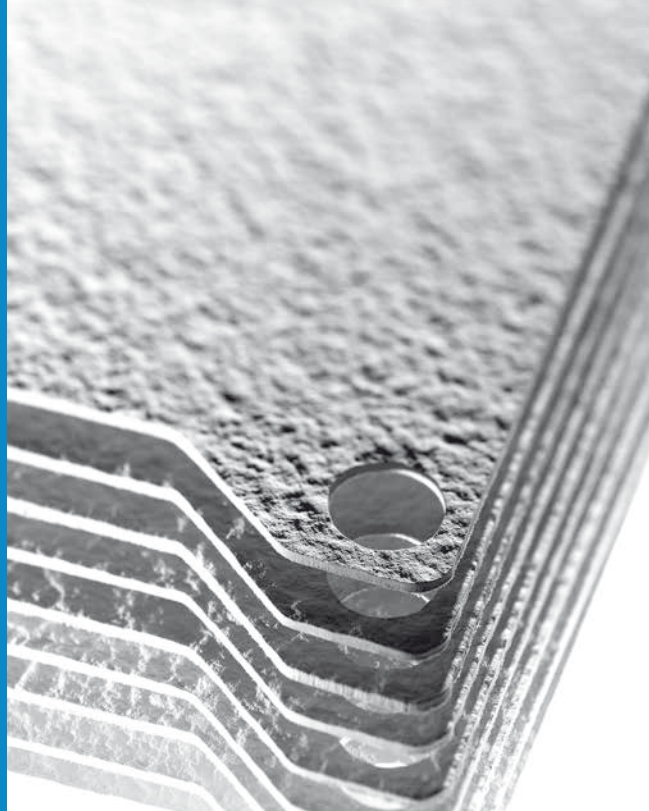
Классические системы:

- Пластинчатые и рамные фильтры BECO COMPACT PLATE™

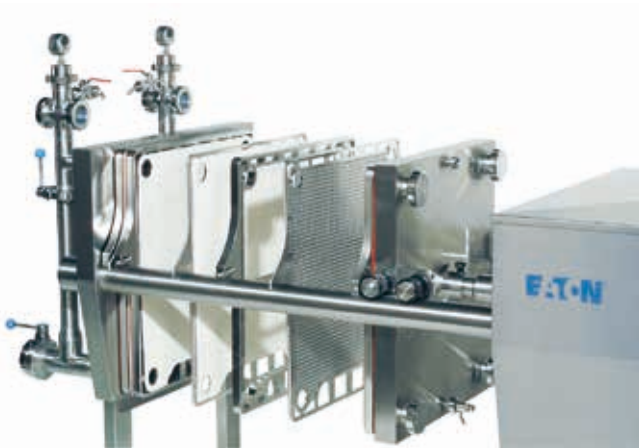
Глубинный фильтр-картон компании Eaton отвечает следующим национальным и международным стандартам качества:

- Немецкому LFGB (Закон о продовольственных товарах и кормах)
- Директивам FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов) США

Более детальная информация содержится в Сертификатах Соответствия, Технических Листах Данных и, специально для фармацевтической промышленности, в Руководствах по Валидации.



Принцип глубокой фильтрации



# Серии глубинного фильтр-картона BECO и BECOPAD

## Рекомендации по выбору

Для широкого спектра применения



### BECOPAD

Глубинный фильтр-картон премиум-класса из целлюлозы, обладающий высокой чистотой, прочностью и производительностью, сохраняющий ароматические и красящие вещества в процессе фильтрации.

**Основные сферы применения:**

Вино, пиво, фруктовые соки, спиртные напитки, пищевые продукты, тонкая/специальная химия, биотехнология, фармацевтика, косметика



### BECO Standard

Глубинный фильтр-картон с отличными свойствами осветления для надежного отделения частиц вплоть до микроорганизмов благодаря идеальной структуре пор и адсорбтивному действию.

**Основные сферы применения:**

Вино, пиво, фруктовые соки, спиртные напитки, пищевые продукты, тонкая/специальная химия, биотехнология, фармацевтика, косметика



### BECO CPS

Глубинный фильтр-картон с высокой степенью поглощения мути и прочностью для фильтрации жидкостей высокой вязкости и мутности.

**Основные сферы применения:**

Тонкая/специальная химия, биотехнология, фармацевтика, косметика, продукты, фруктовые соки

Фильтр-картон с активированным углем



### BECO ACF 07

Глубинный фильтр-картон с высокой степенью адсорбции благодаря иммобилизации активированного угля для удаления цвета, запаха и нежелательных побочных продуктов из жидкостей.

**Основные сферы применения:**

Тонкая/специальная химия, биотехнология, фармацевтика, косметика, фруктовые соки, спиртные напитки, пищевые продукты



### BECO CP1

Специальный глубинный фильтр-картон с утонченной толщиной слоя для полирующей фильтрации жидкостей высокой вязкости.

**Основные сферы применения:**

Тонкая/специальная химия, косметика

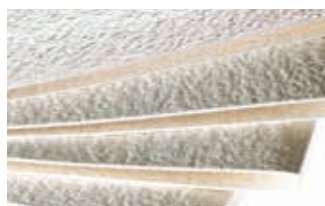


### BECO SELECT A

Специальный глубинный фильтр-картон с низким содержанием кальция и магния для отделения и предотвращения появления вызывающих помутнения веществ при одновременном сохранении цвета и ароматики.

**Основные сферы применения:**

Спиртные напитки, ароматические и душистые вещества



### BECO ENDURA

Регенерируемый опорный фильтр-картон для намывной фильтрации с высокой прочностью во влажном состоянии и оптимизированной поверхностью фильтрации для облегченного удаления фильтровального слоя.

**Основные сферы применения:**

Пиво, пищевые продукты, тонкая/специальная химия, косметика

Низкое содержание эндотоксинов для применения в фармацевтике



### BECOPAD P

Глубинный фильтр-картон из высокочистой целлюлозы, с низким содержанием экстрагируемых частиц и минимальным содержанием эндотоксинов (< 0,025 EU/мл) при до 50 % сокращенном объеме промывки около 25 л/м<sup>2</sup> WFI (воды для инъекций).

**Основные сферы применения:**

Фармацевтика, тонкая/специальная химия, биотехнология

Руководство по Валидации предоставляется по запросу.



### BECO PR

Глубинный фильтр-картон с отличными свойствами осветления для надежного отделения/удержания частиц, микроорганизмов и эндотоксинов благодаря идеальному сочетанию глубинной фильтрации и адсорбции. После промывки 50 л/м<sup>2</sup> WFI достигается содержание эндотоксинов < 0,125 EU/мл.

**Основные сферы применения:**

Фармацевтика, тонкая/специальная химия, биотехнология

Руководство по Валидации предоставляется по запросу.



### BECO PR ENDURA S

Специальный опорный фильтр-картон для намывной фильтрации и получения ценных веществ. Особенная поверхность фильтрации обеспечивает облегченный сбор пасты в процессе фракционирования плазмы крови. После промывки 50 л/м<sup>2</sup> WFI достигается содержание эндотоксинов < 0,08 EU/мл.

**Основные сферы применения:**

Фармацевтика, тонкая/специальная химия, биотехнология

Руководство по Валидации предоставляется по запросу.

# Технические данные

Серия	Тип	Номер артикула	Номинальная степень задержки мкм	Толщина мм	Остаток при отжиге %	Прочность во влажном состоянии кПа <sup>1</sup>	Пропускная способность по воде Δ p = 100 кПа <sup>1</sup> л/м <sup>2</sup> /мин	Содержание эндотоксинов EU/мл
BECOPAD	BECOPAD 115 C <sup>2</sup>	Q2C11	0,1 – 0,2	4,1	<1	>150	26	-
	BECOPAD 120 <sup>2</sup>	Q2112	0,1 – 0,3	3,9	<1	>150	54	-
	BECOPAD 170 <sup>2</sup>	Q2117	0,2 – 0,4	3,9	<1	>150	77	-
	BECOPAD 220 <sup>2</sup>	Q2122	0,3 – 0,5	3,9	<1	>150	100	-
	BECOPAD 270 <sup>2</sup>	Q2127	0,5 – 0,7	3,9	<1	>150	135	-
	BECOPAD 350 <sup>2</sup>	Q2135	0,7 – 1,0	3,9	<1	>150	160	-
	BECOPAD 450 <sup>2</sup>	Q2145	1,0 – 2,0	3,9	<1	>150	300	-
	BECOPAD 550 <sup>2</sup>	Q2155	2,0 – 3,0	3,9	<1	>150	570	-
	BECOPAD 580 <sup>2</sup>	Q2158	8,0 – 10,0	3,9	<1	>150	3571	-
BECO-Standard	BECO Steril S 100	26950	0,1	3,9	58	>50	30	-
	BECO Steril S 80	26800	0,2	3,9	50	>80	46	-
	BECO Steril 60	25600	0,3	3,8	50	>50	60	-
	BECO Steril 40	25400	0,4	3,8	49	>50	69	-
	BECO SD 30	24300	0,5	3,8	50	>50	84	-
	BECO KDS 15	23150	0,6	3,8	50	>50	115	-
	BECO KDS 12	23120	0,8	3,8	50	>50	155	-
	BECO KD 10	22100	1,0	3,8	50	>50	185	-
	BECO KD 7	22070	1,5	3,8	50	>50	225	-
	BECO KD 5	22050	2,0	3,8	50	>50	270	-
	BECO KD 3	22030	2,5	3,8	50	>40	425	-
	BECO K2	21020	3,0	3,8	46	>50	1550	-
	BECO K1	21010	4,0	3,8	42	>60	1900	-
	BECO CPS	BECO CP07S	27108	15,0	3,6	35	>110	4290
BECO CP03S		27123	20,0	3,7	35	>90	7140	-
BECO CP02S		27122	25,0	3,3	17	>90	9520	-
BECO CP01S		27121	30,0	4,6	16	>100	12500	-
BECO CP2KS <sup>2</sup>		27031	27,0	2,9	<1	>150	9760	-
BECO CP1KS <sup>2</sup>		27021	40,0	4,3	<1	>150	22620	-
BECO CPI	BECO CP1	27110	3,0	2,6	48	>100	1070	-
BECO SELECT A	BECO SELECT™ A 20	27620	0,8	4,4	43	>40	160	-
	BECO SELECT A 40	27640	2,5	4,4	43	>40	300	-
BECO ENDURA	BECO ENDURA™ <sup>2</sup>	29200	-	3,4	<1	>700	4290	-
BECO ACF-07	BECO ACF 07	19207	-	3,8	15	>40	1415	-
	BECO ACF 07 с защитной пленкой	19307	-	3,6	16	>30	600	-
BECOPAD P	BECOPAD P 170 <sup>2</sup>	Q1117	0,2 – 0,4	3,9	<1	>150	77	<0,025 <sup>3</sup>
	BECOPAD P 270 <sup>2</sup>	Q2127	0,5 – 0,7	3,9	<1	>150	135	<0,025 <sup>3</sup>
	BECOPAD P 350 <sup>2</sup>	Q2135	0,7 – 1,0	3,9	<1	>150	160	<0,025 <sup>3</sup>
	BECOPAD P 550 <sup>2</sup>	Q2155	2,0 – 3,0	3,9	<1	>150	570	<0,025 <sup>3</sup>
	BECOPAD P 580 <sup>2</sup>	Q2158	8,0 – 10,0	3,9	<1	>150	3571	<0,025 <sup>3</sup>
BECO PR	BECO PR Steril S100	27295	0,1	3,9	58	>50	30	<0,125 <sup>4</sup>
	BECO PR Steril S 80	27280	0,2	3,9	50	>80	46	<0,125 <sup>4</sup>
	BECO PR Steril 40	27240	0,4	3,9	49	>50	61	<0,125 <sup>4</sup>
	BECO PR 12	27212	0,8	3,9	50	>130	175	<0,125 <sup>4</sup>
	BECO PR 5	27205	2,0	3,9	50	>60	330	<0,125 <sup>4</sup>
	BECO PR 1	27200	4,0	4,3	48	>45	2381	<0,125 <sup>4</sup>
BECO PR ENDURA S	BECO PR ENDURA S <sup>2</sup>	29450	-	1,5	<1	>400	770	<0,08 <sup>4</sup>

<sup>1</sup> 100 кПа = 1 бар | <sup>2</sup> Не содержащий минеральных частиц | <sup>3</sup> Определение после промывки 25 л/ м<sup>2</sup> WFI (воды для инъекций) | <sup>4</sup> Определение после промывки 50 л/ м<sup>2</sup> WFI



## Диапазон задержки и задачи фильтрации

Опорный фильтр-картон ВЕСО	Фильтр-картон ВЕСО, с активированным углем	Серии глубинного фильтр-картона ВЕСО										
		Номинальный диапазон задержки в мкм										
		80,0	40,0	30,0	15,0	10,0	5,0	4,5	4,0	2,5	0,6	0,1
		ВЕСОPAD										
		Standard										
		CPS										
		CP 1										
		SELECT A										
ENDURA	ACF 07	ВЕСОPAD P										
Содержание эндотоксинов < 0,08 EU / мл		PR										
PR ENDURA S		Содержание эндотоксинов < 0,125 EU / мл										
Намывная фильтрация	Адсорбционная фильтрация	Грубая, осветляющая и тонкая фильтрация										
		Обесшлюживающая и стерильная фильтрация										

## Информация для заказа

### Глубинный фильтр-картон ВЕСОPAD

#### Указания к заказу:

8-значный № заказа состоит из двух частей:

- 5-значный № артикула и
- 3-значный № формата

#### Для номера формата действуют, например, следующие расшифровки:

Формат 200 x 200 мм = № формата 120

Формат 400 x 400 мм = № формата 140

Формат 600 x 615 мм = № формата 160

#### Пример для № заказа:

ВЕСОPAD 350 формата 400 x 400 мм = 140

Тип	Номер артикула	Номинальный диапазон задержки мкм
ВЕСОPAD 350	Q2135	0,7 – 1,0

№ артикула	Q 2 1 3 5 1 4 0	№ формата
------------	-----------------	-----------

### Глубинный фильтр-картон ВЕСО

#### Указания к заказу:

8-значный № заказа состоит из двух частей:

- 5-значный № артикула и
- 3-значный № формата

#### Для номера формата действуют, например, следующие расшифровки:

Формат 200 x 200 мм = № формата 120

Формат 400 x 400 мм = № формата 140

Формат 600 x 615 мм = № формата 160

#### Пример для № заказа:

ВЕСО Steril S 80 формата 400 x 400 мм = 140

Тип	Номер артикула	Номинальная степень задержки мкм
ВЕСО Steril S 80	26800	0,2

№ артикула	2 6 8 0 0 1 4 0	№ формата
------------	-----------------	-----------

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



Powering Business Worldwide

**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, Deutschland  
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, Китай  
Тел. №: +86 21 5200-0099

**Сингапур**  
100G Pasir Panjang Road #07-08  
Сингапур 118523  
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](mailto:filtration@eaton.com) или онлайн  
[eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration)**

© 2018 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.

RU  
7 A 2.1.9.8  
10-2018

