

过滤产品

# BECO和 BECOPAD 深层过滤板

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# 深层过滤板 - 许多过滤解决方案的核心要件

伊顿是全球领先的完整深层过滤解决方案供应商，从事食品、饮料、精细化工和制药领域应用的优质深层过滤介质的开发、制造和提供。

深层过滤板用于粗滤、澄清和精细过滤，并特别适用于微生物降低和去除，以及膜的上游保护。支撑滤板的应用范围包括回收有价值的物质（如蛋白质沉淀）和作为预涂过滤中的支持材料。

通过将富含原纤维的纤维素纤维与过滤活性成分相结合来制造BECO®深层过滤板。但是，BECOPAD®深层过滤板是用高纯度纤维素纤维制成，不含矿物成分。

它们被用作BECODISC®碟片式滤芯、BECO PROTECT® CS CellStream深层过滤器滤芯和BECO® MiniCap®一次性过滤器元件中的过滤介质。

深层过滤介质产品系列还包括具有许多设计和尺寸不同的过滤系统。

封闭式过滤系统：

- BECO INTEGRA PLATE™板框过滤器
- BECO INTEGRA DISC™碟片式滤芯滤筒
- BECO INTEGRA CART™滤芯滤筒
- BECO INTEGRA SOLO™单片过滤器
- BECO INTEGRA LAB™实验室过滤器

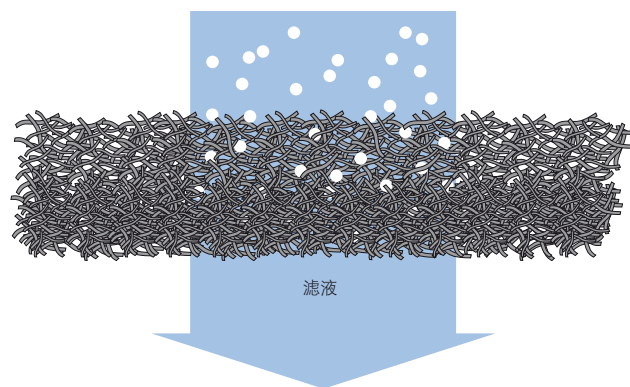
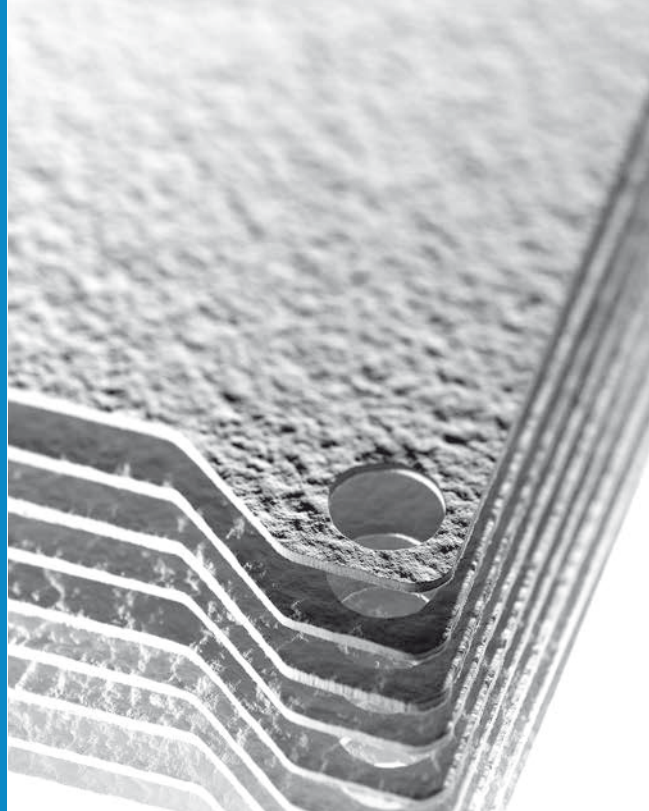
传统过滤系统：

- BECO COMPACT PLATE™板框过滤器

伊顿深层过滤板符合国家和国际质量标准，例如：

- 德国LFGB标准（《德国食品、商品及原料法案》）
- 美国FDA准则（美国食品和药物管理局）

如需了解更多信息，请参阅符合性声明文件、技术数据表和验证指导书，特别是有关制药行业的。



深层过滤原理



# BECO 和BECOPAD 深层过滤板系列

## 选型指南

### 适合很多种应用



#### BECOPAD系列

由纤维素制成的优质深层过滤板，具有很高的纯度、强度和性能，能够很好地保留颜色和风味。

##### 主要应用：

葡萄酒、啤酒、果汁、烈酒、食品、精细/专业化学、生物科技、制药、化妆品



#### BECO标准系列

具有优异的澄清性能的深层过滤板，由于具有优化的孔结构和吸附特性，能够有效地去除从颗粒到微生物的物质。

##### 主要应用：

葡萄酒、啤酒、果汁、烈酒、食品、精细/专业化学、生物科技、制药、化妆品



#### BECO CPS

具有高纳污能力和高湿强度的深层过滤板，用于过滤高粘性液体或颗粒浓度较高的液体。

##### 主要应用：

精细/专业化工、生物科技、制药、化妆品、食品、果汁

### 活性炭深层过滤板



#### BECO ACF 07

因含固定化活性炭而具有高吸附能力的深层过滤板，可去除液体中的颜色、气味和不合格的副产品。

##### 主要应用：

精细/专业化工、生物科技、制药、化妆品、果汁、烈酒、食品



#### BECO CP1

专为用于粘性液体的精过滤而制造的厚度较小的深层过滤板。

##### 主要应用：

精细/专业化工、化妆品

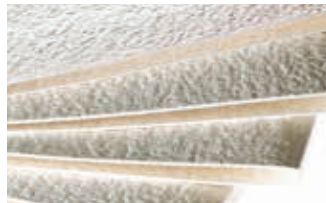


#### BECO SELECT A

降低了钙镁含量的深层过滤板，专为用于防止和去除霉菌物质同时保留颜色和风味而制造。

##### 主要应用：

烈酒  
香料和芳香物质



#### BECO ENDURA

用于预涂过滤的可重复使用支撑滤板。具有优异的湿强度、优化的过滤表面纹理，可轻松去除滤饼。

##### 主要应用：

啤酒、食品、精细/专业化工、化妆品

## 内毒素含量低，适合制药领域的应用



#### BECOPAD P

由高纯度纤维素制成的深层过滤板，具有较低的提取物含量，且在25 l/m<sup>2</sup> WFI (注射用水) 中冲洗后，具有极低的内毒素含量(<0.025 EU/ml)，使冲洗液用量降低多达50%。

##### 主要应用：

制药、精细/专业化工、生物科技  
可应要求提供验证指导书。



#### BECO PR

具有优异澄清性能的深层过滤板，由于具有优化的深层过滤性能和吸附特性，能够有效地去除颗粒、微生物和过滤内毒素。在50 l/m<sup>2</sup> WFI 中冲洗后，内毒素含量小于0.125 EU/ml。

##### 主要应用：

制药、精细/专业化工、生物科技  
可应要求提供验证指导书。



#### BECO PR ENDURA S

专为预涂过滤和回收有价值的物质而研制的深层过滤板。独特的表面特性，实现了在血浆成分分离等应用中快速分离膏体。在50 l/m<sup>2</sup> WFI 中冲洗后，内毒素含量小于0.08 EU/ml。

##### 主要应用：

制药、精细/专业化工、生物科技  
可应要求提供验证指导书。

# 技术数据

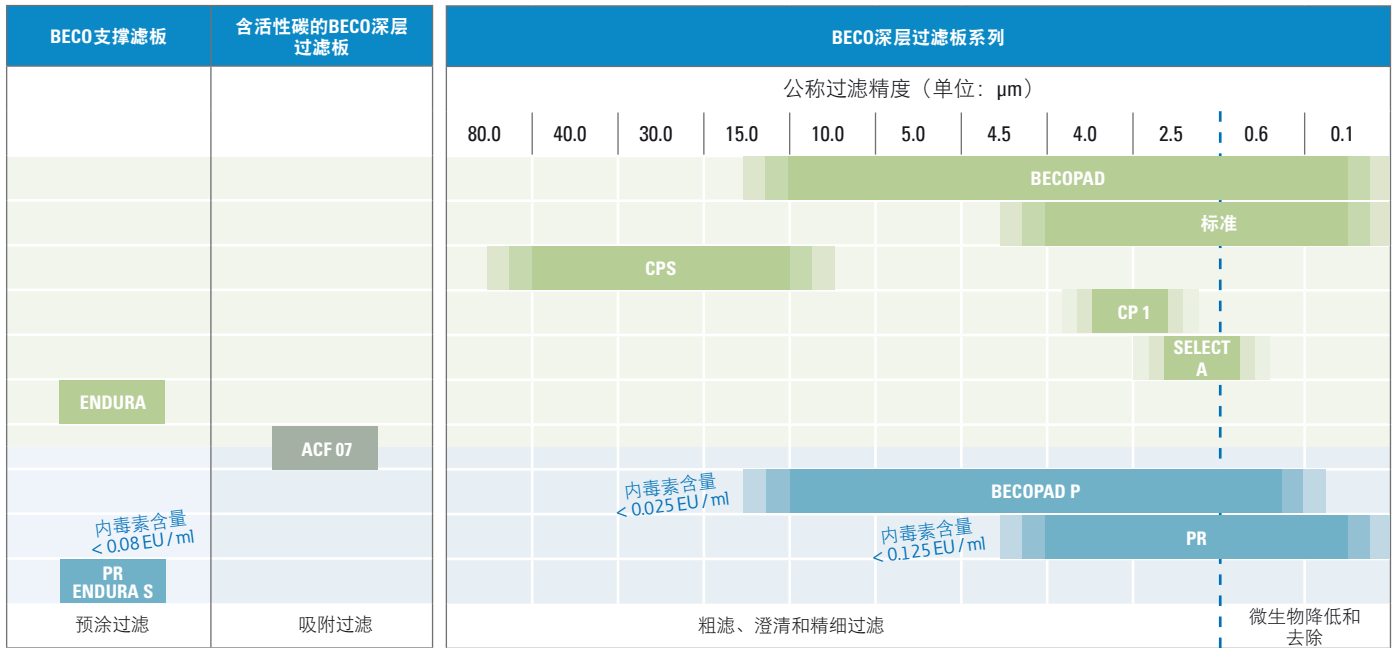
系列	类型	订货号	公称过滤精度 µm	厚度 mm	含灰量 %	湿强度 kPa <sup>1</sup>	透水性 Δ p = 100 kPa <sup>1</sup> l/m <sup>2</sup> /min	内毒素含量 EU/ml
BECOPAD	BECOPAD 115 C <sup>2</sup>	Q2C11	0.1 – 0.2	4.1	<1	>150	26	-
	BECOPAD 120 <sup>2</sup>	Q2112	0.1 – 0.3	3.9	<1	>150	54	-
	BECOPAD 170 <sup>2</sup>	Q2117	0.2 – 0.4	3.9	<1	>150	77	-
	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 标准系列	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 CP07S	27108	15.0	3.6	35	>110	4290
BECO CPS	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 CP1	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, 带保护性绒面	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>	Q1127	0.5 – 0.7	3.9	<1	>150	135	<0.025 <sup>3</sup>
	BECOPAD P 350 <sup>2</sup>	Q1135	0.7 – 1.0	3.9	<1	>150	160	<0.025 <sup>3</sup>
	BECOPAD P 550 <sup>2</sup>	Q1155	2.0 – 3.0	3.9	<1	>150	570	<0.025 <sup>3</sup>
	BECOPAD P 580 <sup>2</sup>	Q1158	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 kPa = 1 bar | <sup>2</sup> 不含矿物成分 | <sup>3</sup> 在25 l/m<sup>2</sup> WFI (注射用水) 中冲洗后测定内毒素含量 | <sup>4</sup> 在50 l/m<sup>2</sup> WFI中冲洗后测定内毒素含量





## 过滤精度和过滤任务



## 订购信息

### BECOPAD深层过滤板

#### 订单注意:

我们的8位数订单号由两部分组成:

- 5位订货号和
- 3位规格编号

#### 规格编号代码示例:

规格 200 x 200 mm = 规格编号 120

规格 400 x 400 mm = 规格编号 140

规格 600 x 615 mm = 规格编号 160

#### 订单号示例:

BECOPAD 350 规格 400 x 400 mm = 140

类型	订货号	公称过滤精度 $\mu\text{m}$
BECOPAD 350	Q2135	0.7 - 1.0

订货号 **Q2135140** 规格编号

### BECO深层过滤板

#### 订单注意:

我们的8位数订单号由两部分组成:

- 5位订货号和
- 3位规格编号

#### 规格编号代码示例:

规格 200 x 200 mm = 规格编号 120

规格 400 x 400 mm = 规格编号 140

规格 600 x 615 mm = 规格编号 160

#### 订单号示例:

BECO Steril S 80 规格 400 x 400 mm = 140

类型	订货号	公称过滤精度 $\mu\text{m}$
BECO Steril S 80	26800	0.2

订货号 **26800140** 规格编号

供应所有常见的方形或圆形过滤器尺寸。可应要求提供特殊规格。

**北美**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
免费热线: 800 656-3344  
(仅限北美)  
电话: +1 732 212-4700

**伊顿过滤**  
**上海 (亚太总部)**  
中国上海市长宁区临虹路  
280弄7号  
邮编: 200335  
电话: +86-21-5200 0099  
传真: +86-21-2230 7240

**北京办事处**  
北京市朝阳区建国门外大街8号  
国际财源中心IFC大厦9层  
邮编: 100022  
电话: +86-10-5925 9200  
传真: +86-10-5925 9213

**广州办事处**  
广州市天河区洗村路11号之二  
保利威座北塔第13层05-07室  
邮编: 510623  
电话: +86-20-3839 1977  
传真: +86-20-3839 1955

**济宁工厂**  
中国山东省济宁高新技术园区  
康泰路8号  
邮编: 272023

**如需了解更多信息, 请发送电子邮件至  
[filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com)  
或登录我们的网站  
[www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration)**

© 2019年伊顿版权所有。保留所有权利。所有贸易品牌和注册商标都是相关企业的财产。德国印刷。本手册中所有与产品使用相关的信息和建议均已被认为是基于可靠的测试。但用户仍有责任确认这些产品是否适合于其自身的用途。由于第三方是否正确使用不在我们的控制范围内, 因此伊顿公司并未针对此类应用造成的影响或后果提供任何明示或默示担保。伊顿公司概不承担与第三方使用这些产品相关联的责任。由于在特殊或意外情况下或根据适用法律或政府法规, 可能会增加必要的信息, 因此此信息并非绝对完整。

CN  
8 A 2.1.9.8  
03-2019