

Filtration Products

**BECO, BECOPAD
和 BECO CARBON
深层过滤板**

EATON

Powering Business Worldwide

深层过滤板 - 众多过滤解决方案的核心

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。

BECO系列滤板由精细的纤维素结合助滤成分制成。而BECOPAD系列深层滤板则由高纯度的纤维素制成，不含矿物助滤成分。BECO CARBON™是活性炭滤板，共同构成了完整的产品线。

它们被用作BECODISC®碟片式滤器、和BECO® MiniCap®一次性过滤器中的过滤介质。

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：

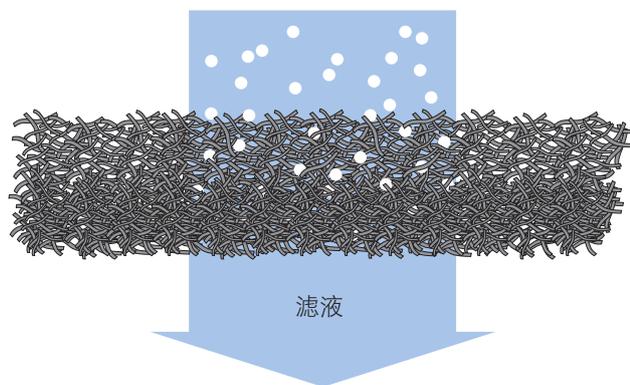
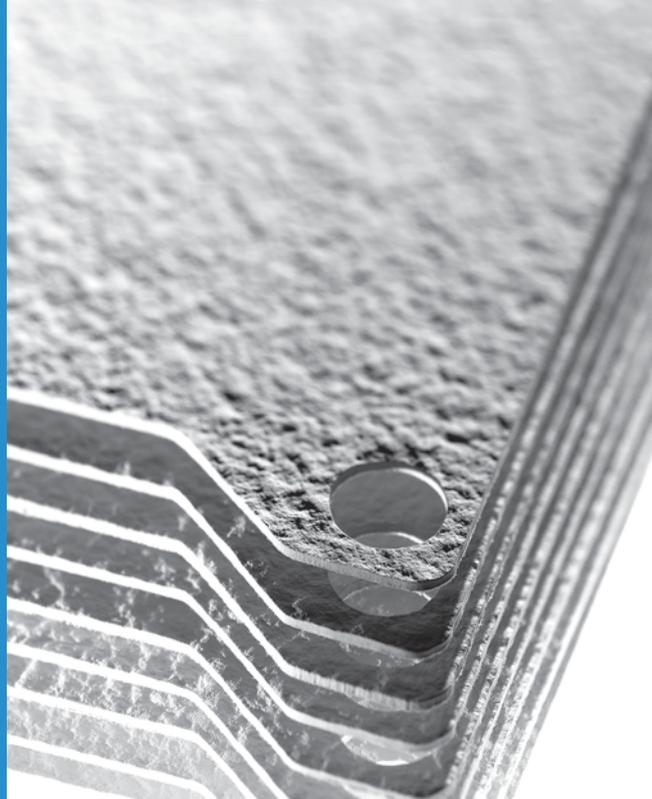
- BECO INTEGRA PLATE™板框过滤器
- BECO INTEGRA DISC™碟片式滤芯滤筒
- BECO INTEGRA SOLO™单片过滤器
- BECO INTEGRA LAB™实验室过滤器

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：

- EC法规 1935/2004 和德国LFGB标准 (Food, Commodity and Feed Act)
 - 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、BECOPAD 和 BECO CARBON 深层过滤板系列

选型指南

广泛的应用谱系



BECOPAD

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 Standard

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

吸附和脱色应用



BECO CARBON

固定化的活性炭赋予活性炭深层滤板强大的吸附能力，应用于脱色和副产品的去除，或用于口感和气味矫正。

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

如有需要，可以提供
BECO CARBON ACF 03
的验证指南。

低内毒素含量滤板适合制药应用



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/m² VFA (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/m² VFA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/m² VFA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	型号	公称 过滤精度 μm	厚度 mm	含灰量 %	湿 强度 kPa ¹	透水性 @ Δp = 100 kPa ¹ l/m ² /min	内毒素 含量 EU/ml	活性炭 含量 g/m ²
BECOPAD	BECOPAD 115 C ²	Q2C11	0.1– 0.2	4.1	<1	>150	26	-	-
	BECOPAD 120 ²	Q2112	0.1– 0.3	3.9	<1	>150	54	-	-
	BECOPAD 170 ²	Q2117	0.2– 0.4	3.9	<1	>150	77	-	-
	BECOPAD 220 ²	Q2122	0.3– 0.5	3.9	<1	>150	100	-	-
	BECOPAD 270 ²	Q2127	0.5– 0.7	3.9	<1	>150	135	-	-
	BECOPAD 350 ²	Q2135	0.7– 1.0	3.9	<1	>150	160	-	-
	BECOPAD 450 ²	Q2145	1.0– 2.0	3.9	<1	>150	300	-	-
	BECOPAD 550 ²	Q2155	2.0– 3.0	3.9	<1	>150	570	-	-
	BECOPAD 580 ²	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 ²		27031	27.0	2.9	<1	>150	9760	-	-
BECO CP1KS ²		27021	40.0	4.3	<1	>150	22620	-	-
BECO CPT	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™ ²	29200	-	3.4	<1	>700	4290	-	-
BECO CARBON	BECO CARBON ACF 07.10 ⁵	19607	-	3.8	15	>80	1415	-	420
	BECO CARBON ACF 02	19602	-	5.3	2.5	>80	275	<0.125 ⁴	1000
	BECO CARBON ACF 03	19603	-	5.1	5	>80	300	<0.125 ⁴	1000
BECOPAD P	BECOPAD P 170 ²	Q1117	0.2– 0.4	3.9	<1	>150	77	<0.025 ³	-
	BECOPAD P 270 ²	Q1127	0.5– 0.7	3.9	<1	>150	135	<0.025 ³	-
	BECOPAD P 350 ²	Q1135	0.7– 1.0	3.9	<1	>150	160	<0.025 ³	-
	BECOPAD P 550 ²	Q1155	2.0– 3.0	3.9	<1	>150	570	<0.025 ³	-
	BECOPAD P 580 ²	Q1158	8.0–10.0	3.9	<1	>150	3571	<0.025 ³	-
BECO PR	BECO PR Steril S100	27295	0.1	3.9	58	>50	30	<0.125 ⁴	-
	BECO PR Steril S 80	27280	0.2	3.9	50	>80	46	<0.125 ⁴	-
	BECO PR Steril 40	27240	0.4	3.9	49	>50	61	<0.125 ⁴	-
	BECO PR 12	27212	0.8	3.9	50	>130	175	<0.125 ⁴	-
	BECO PR 5	27205	2.0	3.9	50	>60	330	<0.125 ⁴	-
	BECO PR 1	27200	4.0	4.3	48	>45	2381	<0.125 ⁴	-
BECO PR ENDURA S	BECO PR ENDURA S ²	29450	-	1.5	<1	>400	770	<0.08 ⁴	-

¹ 100 kPa = 1 bar | ² 不含矿物成分 | ³ 在25 l/m² WFI (注射用水) 中冲洗后测定内毒素含量 | ⁴ 在50 l/m² WFI中冲洗后测定内毒素含量

⁵ 有关BECO CARBON ACF 07.10S的技术数据, 请参阅附带保护纸的资料表。



过滤精度和过滤任务

BECO 和 BECOPAD 深层过滤板											BECO 支撑滤板	含活性炭的 BECO CARBON 深层过滤板		
公称过滤精度 (单位: μm)											活性炭孔隙结构			
0.1	0.6	2.5	4.0	4.5	5.0	10.0	15.0	30.0	40.0	80.0	Micro	Meso	Macro	
BECOPAD														
Standard														
CPS														
CP1													ACF 07.10	
SELECT A														
BECOPAD P											ENDURA			
PR											内毒素含量 < 0.08 EU/ml		ACF 02	
内毒素含量 < 0.125 EU/ml											内毒素含量 < 0.025 EU/ml		ACF 03	
内毒素含量 < 0.125 EU/ml											PR ENDURA S	内毒素含量 < 0.125 EU/ml		
微生物降低和去除											预涂过滤		吸附过滤	
粗滤、澄清和精细过滤														

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 μm
BECOPAD 350	Q2135	0.7 - 1.0

订货号 **Q2135140** 规格编号

BECO 和 BECO CARBON 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 μm
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

欧洲/非洲/中东
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Germany
电话: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlusheim, Germany
电话: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Germany
电话: +49 6704 204-0

大中华区总部
中华人民共和国上海市长宁区临虹
路280弄7号楼
邮编: 200335
电话: +86 21 2899-3687

亚太地区总部
新加坡巴西班让路100G
区际中心07-08号
邮编: 118523
电话: +65 6825-1620

如需了解更多信息, 请发送电子邮件至
filtration@eaton.com
或登录我们的网站
www.eaton.com/filtration

© 2023 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, 因而
此信息并非绝对完整。

CN
8 A 2.1.9.8
04-2023