

深层过滤

BECO® CP1

用于化工、化妆品和食品行业的深层滤网 过滤板（所有文件中的多处都有此错误，请注意修改。下文中不再重复标出。注：红色字体为修改后的内容）

伊顿的 BECO CP1 深层滤网用于化工、化妆品和食品行业中的粗糙、晶体、非晶或凝胶状杂质的澄清过滤。根据指定规格，可执行广泛的过滤任务，即使是使用高黏性液体的任务。

BECO CP1 深层滤网的具体优点包括：

- 纳污力强的经济型过滤产品。
- 具有差别化纤维和腔体结构（内部表面区域），适用于广泛的应用和运行条件。
- 过滤活性和吸附力的完美结合能够带来最大的安全性。
- 采用高纯度原材料，对滤液的影响极小。
- 所有原材料和辅助材料的全面质量保证和严格的工艺控制可确保始终如一的成品质量。

澄清 / 精细过滤

BECO CP1

滤网厚度较小的 BECO 深层滤网。适用于高粘度液体的过滤。对凝胶状杂质颗粒具有高纳污能力，尤其是在低滤压的工作环境下。该滤网主要用于结合助滤剂实现经济型过滤。

应用实例：

活性炭颗粒的过滤及食用油、溶剂、清漆、植物提取物、软膏基质和漂白土的精过滤。



BECO CP1 透水性



物理数据

本信息为选择 BECO 深层滤网的参考信息。

类型	订货号	公称 过滤精度	厚度	含灰量	湿 强度	不同条件下的透水性
		µm	mm	%	kPa	$\Delta p = 100 \text{ kPa}^*$ l/m ² /min
CP1	27110	3.0	2.6	48.0	> 100	1070

透水性是不同 BECO 深层滤网的实验室值，而不是建议流量。

* 100 kPa = 1 bar

化学数据

BECO 深层滤网符合 LFGB* 要求、BfR** 发布的建议 XXXVI/1 以及 FDA*** 指令 CFR 21 § 177.2260 的测试标准。

BECO 深层滤网在 20 °C 下对不同溶剂的耐化学性超过 3 小时。下表所列的化学兼容性仅供参考。

溶剂	机械强 度	溶剂外 观	溶剂	机械强 度	溶剂外 观	溶剂	机械强 度	溶剂外 观
水溶液:						有机溶剂:		
糖溶液 (10%)	r	nc	盐酸 (1%)	r	nc	甲醇	r	nc
含 1% 游离氯	r	nc	盐酸 (3%)	r	nc	乙醇	r	nc
含 1% 过氧化氢	r	nc	盐酸 (5%)	r	nc	异丙醇	r	nc
含 30% 甲醛	r	nc	盐酸 (10%)	r	nc	甲苯	r	nc
含 10% 乙醇	r	nc	偶氮酸 (1%)	r	nc	二甲苯	r	nc
含 40% 乙醇	r	nc	偶氮酸 (3%)	r	nc	丙酮	r	nc
含 98% 乙醇	r	nc	偶氮酸 (5%)	r	nc	甲乙酮	r	nc
苛性钠 (1%)	r	nc	偶氮酸 (10%)	r	nc	正己烷	r	nc
苛性钠 (2%)	r	nc	硫酸 (1%)	r	nc	二恶烷	r	nc
苛性钠 (4%)	r	0	硫酸 (3%)	r	nc	环己烷	r	nc
氨溶液 (1%)	r	nc	硫酸 (5%)	r	nc	四氯乙烯	r	nc
氨溶液 (3%)	r	nc	硫酸 (10%)	r	nc	乙二醇	r	nc
氨溶液 (5%)	r	nc	醋酸 (1%)	r	nc	二甲基硫醚	r	nc
			醋酸 (3%)	r	nc	N, N-二甲基甲酰胺	r	nc
			醋酸 (5%)	r	nc			
			醋酸 (10%)	r	0			
<i>r = resistant (耐化学性)</i>			<i>nc = no change (无变化)</i>			<i>0 = slight opalescence (轻微乳光)</i>		
<i>* = German Food, Commodity, and Feed Act (《德国食品、商品及原料法案》)</i>			<i>** = Federal Institute of Risk Assessment (联邦风险评估研究所)</i>			<i>*** = Food and Drug Administration; USA (美国食品和药物管理局)</i>		

成分

BECO CP1 深层滤网采用纯天然材料和阳离子电荷载体制成。使用不同数量采自落叶和针叶树、硅藻土、珍珠岩的富含原纤维的纤维素纤维。

正确使用说明

将 BECO 深层滤网插入板框式过滤器时需小心处理。避免碰撞、弯曲和摩擦滤网。切勿使用受损的深层滤网。

插入

每个 BECO 深层滤网都有一个粗糙面和一个平滑面。粗糙面为非过滤面；平滑面为过滤面。插入滤网时应始终确保滤液面与空滤板保持接触。

杀菌（可选）

可使用温度高达 **134 °C** 的热水或饱和水蒸气为湿润的 BECO 深层滤网杀菌。应稍稍放松被施压的过滤包。确保对整个过滤系统进行彻底杀菌。在过滤包未冷却之前不得施加最终压力。

用热水杀菌

热水的流速应至少等于滤网的过滤量。

水质：	水应为软化水且不含杂质。
温度：	85 °C
持续时间：	待所有阀门处的水温达到 85 °C 后持续 30 分钟 。
压力：	过滤器出口处的压力至少为 50 kPa, 0.5 bar 。

用蒸汽杀菌

蒸汽质量：	蒸汽不得含有其他微粒和杂质。
温度：	最高 134 °C （饱和水蒸气）
持续时间：	待蒸汽从所有过滤阀中排出后持续约 20 分钟 。
冲洗：	杀菌后用 50 l/m² 的水以 1.25 倍 的流量进行冲洗。

过滤器准备工作和过滤

除已在杀菌之后完成冲洗之外，伊顿建议在首次过滤之前用 **50 l** 的水以 **1.25 倍** 的流量对封闭的滤网进行冲洗。根据不同应用，冲洗时间从 **10 到 20 分钟** 不等。在最大运行压力下检测整个过滤器有无泄漏。

在不容许用水进行事先冲洗的高度酒精溶液和化学产品应用中应循环 **10 到 20 分钟**。冲洗后将冲洗溶液清理干净。

压差

压差达到 **300 kPa, 3 bar** 时须终止过滤流程。

为安全起见，分离微生物应用中的压差不得超过 **150 kPa, 1.5 bar**。

恢复/逆流冲洗

BECO 深层滤网具有过滤量大的特点，通过用软化水进行可靠的逆流冲洗可将其用于湿润环境下较大或较小等级的过滤，有助于显著降低过滤成本。

执行以下操作进行恢复：

冷水冲洗：	与过滤方向一致
温度：	15 – 20 °C
持续时间：	约 5 分钟
热水冲洗：	与过滤方向相反
温度：	60 – 80 °C
持续时间：	约 10 分钟

安全

如果使用并处理得当，该产品无已知的不良影响。

提供 EC 安全数据表备案。

废物处理

BECO 深层滤网的成分属于生物可降解产品。本产品符合相关现行法规（根据待过滤产品的不同而不同）。

存放

BECO 深层滤网采用强吸附材料制成。在运输和存放过程中须谨慎处理。应将深层滤网存放在干燥、无味且通风良好的地方。

避免深层滤网受阳光直射。

BECO 深层过滤纸板倾向于直接使用，并应在生产日期后的 **36 个月** 内使用。

可选样式

供应所有常见的方形或圆形过滤器尺寸。可应要求提供特殊样式。

获得 DIN EN ISO 9001 认证的质量保证

伊顿的质量管理系统已获得 DIN EN ISO 9001 认证。

该认证充分证实公司已应用了一个贯穿于产品开发、合同控制、供应商选择、接收检查、生产、最终检查、库存管理和运输方面的全面有效的质量保证系统。广泛的质量保证措施包括严格遵守德国食品和饮料法规规定的技术功能标准、化学纯度和质量。

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

广州市天河区冼村路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 或登录我们的网站 eaton.com/filtration

CN
8 A 2.1.6.3
02-2021

© 2021 Eaton. 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。



Powering Business Worldwide