

深层过滤纸板

应用于食品工业



特点

FIBRAFIX® 系列深层过滤纸板是固液分离领域过滤技术的结晶，经过了长期的实践检验。其三维空间结构容量大，过滤质量好。

纸板孔径可以小到滤除细菌(除菌指数高达LRV8)，生产无菌产品。FibraFix纸板的容量可高达4kg/m²。在过滤过程当中，流速降低的固体颗粒，最终被纸板内部的迷宫式通道或在静电作用下截留。得益于这种独特的机理，纸板过滤量较大(直到通道被堵塞，纸板寿命长)。

该系列纸板所有材料均为食品级，并通过FDA认证。

应用

纸板的各种孔径使其应用非常广泛。纸板孔径的等级从粗到细，从除菌过滤到无菌过滤。其应用包括：

- 生化领域
- 饮料生产(啤酒、葡萄酒、酒精饮料、果汁等)
- 化妆品
- 酶
- 精细化工
- 草药或其他天然提取物
- 墨水、涂料及粘合剂
- 医药中间体
- 工艺用水
- 溶剂

纸板尺寸

FIBRAFIX® 纸板最大尺寸为1215 x 2425mm，可以制成各种尺寸和形状，包括正方形、圆形、矩形、开孔/无孔、折叠等等。

纸板等级

标准型	大容渣型*	孔径 (µm)	
FILTRODUR®			支撑纸板
AF 6		35 – 15	粗滤纸板
AF 9		30 – 10	
AF 15		20 – 8.0	
AF 20	AF 21H	15 – 6.0	澄清纸板
AF 30	AF 31H (U3)	12 – 5.0	
AF 40	AF 41H	9.0 – 4.0	
AF 50		6.0 – 3.0	精滤纸板
AF 70	AF 71H	3.0 – 1.5	
AF 100	AF 101H	1.5 – 0.6	
AF ST 110		0.8 – 0.5	无菌纸板
AF ST 130		0.6 – 0.4	
AF ST 140		0.4 – 0.2	
AF ST 150		0.2 – 0.04	

*特别提高了容渣量，延长了纸板寿命



使用

深层过滤纸板通常在板框式精滤机上使用(如FILTROX的Novox精滤机系列)。纸板初次装载后需要浸湿。用于饮料过滤的纸板需要用水以50升/平方米的流速进行预冲洗。过滤时过滤机进出口压差保证了稳定的过滤流量。进出口压差超过一定数值时(取决于应用领域及纸板孔径，该数值约在1.0-2.5巴之间)。某些纸板可以进行碱洗再生，具体请参阅各纸板专门的资料。

杀菌条件

纸板可采用85°C热水或125°C蒸气在线杀菌。

推荐型号及参数

应用领域	推荐型号	推荐过滤流速 L/m ² h	最大压差 kpa (bar)	
 啤酒	硅藻土过滤支撑板	FILTRODUR®		
	硅藻土过滤后抛光过滤	AF 41H, AF 71H	200	150 (1.5)
	除菌过滤	AF 101H	150	150 (1.5)
	无菌过滤	AF ST 110, AF ST 130	120	120 (1.2)
	延长货架期	AF ST 140	100	100 (1.0)
 葡萄酒	发酵后过滤	AF 31H (U3)	700...1000	250 (2.5)
	下酒后澄清过滤	AF 50	700...1000	250 (2.5)
	精滤/除菌过滤	AF 100, AF 101H	700	200 (2.0)
	无菌过滤	AF ST 110, AF ST 130	350...400	120 (1.2)
 其他饮料	膜过滤前预过滤	AF ST 140	300	120 (1.2)
	粗滤/澄清过滤	AF 6, AF 9, AF 15 S, AF 21H	700...1000	250 (2.5)
	精滤	AF 50, AF 100	500...700	150 (1.5)
	装瓶前过滤	AF 100, AF 101H	500...700	150 (1.5)

纸板在其他行业如医药中间体，生化制品，化妆品，涂料，粘合剂，溶剂，草本浸出液等的应用，请洽询我们或当地经销商。

除菌板或无菌板除菌指数 (LRV值)

型号	检测菌群	过滤进口	LRV
AF 101 H	细菌数减少 (澄清液中细菌数降低)		
AF ST 110	沙雷氏细菌	1.0 X 10 ⁷ /cm ²	>6
AF ST 130	沙雷氏细菌	1.0 X 10 ⁸ /cm ²	>7
AF ST 140	沙雷氏细菌	1.0 X 10 ⁹ /cm ²	>8
AF ST 150	缺陷性假单胞菌	1.0 x 10 ⁹ /cm ²	>8
检验菌群	沙雷氏细菌, ATCC 14756 缺陷性假单胞菌, ATCC 19146		

FILTROX 质量保证体系

FILTROX采用国际标准的质量保证体系：

- ISO 9001 (质量管理认证)
- ISO 14001 (环境管理认证)
- HACCP (食品质量控制体系)
- FDA (美国联邦食品药品监督管理局药监编号：16418)

FILTROX过滤纸板的外部测试符合：

- NAMSA的CFR标准

FILTROX使用聚酰胺作为纸板粘合剂。据位于德国阿沙芬堡 (Aschaffenburg) 的ISEGA食品分析研究所使用标准MCPD及DCP测试方法检测，未检测出可析出MCPD和DCP。

欧盟安全数据表

FIBRAFIX® 纸板的数据表可在FILTROX网站主页自由下载，也可按用户要求邮寄。

材质

漂白提纯纤维素，天然无机助滤剂，聚酰胺 (< 3%)。不含塑胶纤维、甲醛。纸板不含转基因物质，不含常见过敏原。

废弃物处理

未用纸板可如同纸张一样进行再生，或与其他生活垃圾一同处理。经过使用的纸板需要按照当地环保要求及废物处理规定处理。

储存期限和储存条件

纸板需要保留在原包装中储存在无异味的仓库中，保持干燥通风。我们推荐纸板需要在生产日期后的36个月之内使用。

选项

在酶过滤领域，可选用抗纤维素反应的纤维素制作的过滤纸板。

AF15及AF71H纸板有一种带高电荷的类型：AF15S及AF71S。纸板带有较高的正电荷载荷，可吸附更多带有负电荷的颗粒，如染料分子等。对于医药行业，我们推荐使用Purafix®系列 (低离子含量) 或Purafix® P系列纸板 (低离子含量/低热原)。



中国总代理：港鸿国际发展有限公司

香港总公司：
香港新界东涌健康路2号
映湾园3座17楼A室
电话：852-2553 9123
传真：852-2553 9379
电邮：anthony.chang@conland.com.hk

深圳办事处：深圳齐阳贸易有限公司
深圳市罗湖区笋岗东路3002号万通大厦501室
邮编：518023
电话：86-755-2219 1046
传真：86-755-2565 5175
电邮：anthony.chang@conland.com.hk

上海办事处：
上海虹桥路808号上海加华商务中心8407A室
邮编：200030
电话：86-21-6448 0550
传真：86-21-6448 1220
电邮：james.zhan@conland.com.hk