PURAFIX®

深层过滤纸板

应用于制药和其他高纯度要求

特点 Charracteristics

PURAFIX® 系列深层过滤纸板采用固液分离领域已广泛认可的可靠的技术。
其三维空间结构保证了在高流量下的固体颗粒拦截能力。
纸板孔径可以小到滤除细菌(除菌指数可以高达LRV8)，而用于生产无菌产品。PURAFIX® 纸板的熔渣量可高达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）。
PURAFIX®和PURAFIX® P系列都是高纯度深层过滤纸板。
PURAFIX®释出离子低，PURAFIX® P不仅释出离子低而且释出致热原少。
该系列所有纸板材料都通过FDA认证。

应用 Application

纸板的各种孔径使其应用十分广泛。纸板孔径的等级从粗到细，从除菌过滤到无菌过滤（无菌过滤）。
工业应用领域：
-API（活性药物成分）
-生物领域（制药）
-饮料生产（酒）
-酶
-草药或其他天然提取物
-制药中间体
-溶剂

纸板尺寸 Sheet sizes

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

纸板等级 Available grades

标准型	大熔渣型	孔径 [µm]	
CH 6 (P)		35 – 15	粗滤纸板
CH 9 (P)		30 – 10	
CH 15 (P)		20 – 8.0	
CH 20 (P)	CH 21H (P)	15 – 6.0	澄清纸板
CH 30 (P)	CH 31H (P)	12 – 5.0	
CH 40 (P)	CH 41H (P)	9.0 – 4.0	
CH 50 (P)		6.0 – 3.0	
CH 70 (P)	CH 71H (P)	3.0 – 1.5	精滤纸板
CH 100 (P)	CH 101H (P)	1.5 – 0.6	除菌纸板
CH ST 110 (P)		0.8 – 0.5	无菌纸板
CH ST 130 (P)		0.6 – 0.4	
CH ST 140 (P)		0.4 – 0.2	
CH ST 150 (P)		0.2 – 0.04	

*特别提高了熔渣量，延长寿命

使用 Handling

深层过滤纸板通常在板框式精滤机上使用（如FILTROX公司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），纸板寿命到达。

杀菌条件 Sterilization conditions

纸板可采用85℃热水或125℃蒸气在线杀菌。

指数化除菌值(LRV值)Logarithmic bacteria retention value

型号	检测菌群	过滤进口	LRV
CH 101 H (P)	细菌数减少（过滤液中细菌数降低）		
CH ST 110 (P)	沙雷式细菌	1.0 X 10^7/cm²	>6
CH ST 130 (P)	沙雷式细菌	1.0 X 10^8/cm²	>7
CH ST 140 (P)	沙雷式细菌	1.0 X 10^9/cm²	>8
CH ST 150 (P)	缺陷性假单胞菌	1.0 x 10^9/cm²	>8
检测菌群	沙雷式细菌，ATCC 14756 缺陷性假单胞菌，ATCC19146		

致热源释出（仅对PURAFIX® P系列）Pyrogen release

由于PURAFIX® P系列独特的生产过程，它可以使内毒素释出降低到小于0.125EU/ml。

化学特性（过滤纸板）

物质	浓度 [%]	耐受性 T = 20° C	T = 80° C
氢氧化钠	1	r	r
	2	r	lr
氯化氢	5	r	lr
硝酸	5	r	lr
硫酸	10	r	lr
醋酸	Conc.	r	r
柠檬酸	10	r	r
过氧乙酸	0.1	r	r
丁醇	80	r	r
乙醇	80	r	r

r=完全耐受，lr=部分耐受
对物质的耐受性详细数据请参考我们专门的资料。

Filtrox质量保证体系 FILTROX quality assurance

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 （美国联邦食品药品管理局药监标号：16418）
FILTROX 过滤纸板的外部测试符合：
–NAmSA的CFG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，未检测出可析出的MCPD及DCP。

有效性支持 Validation support

对于医药行业应用有一个全面的有效性指导保证可以提供，包括所有现有的证书，分析结果管理局(FDA，CFR，美国药典)，声明（转基因生物，TSE）的。

欧盟安全数据表 EU safety data sheets

所有PURAFIX 纸板的安全数据表均可在FILTROX 网站主页自由下载，也可按用户要求邮寄。

材质 Material

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。

废弃处理 Disposal

未使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 Storage life and conditions

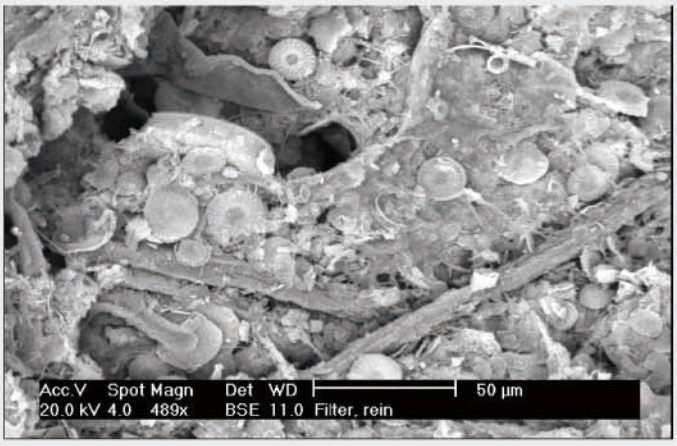
纸板需要保留在原包装中储存在无异味的仓库中，保持干燥通风。我们推荐纸板需要在生产日期后的36个月内使用。

选项 Options

在酶过滤的应用领域，可选用赛璐璐耐受性好的纤维素制作的过滤纸板。
CH 15及CH71H纸板有一种带超高电荷的类型：CH 15S和CH71。纸板带有较高的正电载荷，可吸附更多带有负电荷的颗粒，如染料分子等。
对于中级环节过滤或对离子或致热原析出要求较低的预过滤器我们推荐使用FIBRAFIX，其为符合食品级过滤板标准等级
详情请与菲托过滤系统（上海）有限公司洽谈。

硅藻土 Diatomaceous earth

纸板的灰含量大于1，包括硅藻土或珍珠岩作为无机助滤剂。
FILTROX 只使用天然的硅藻土，石英含量小于1%（检测限量）



REM picture of a depth filter sheet: round/disc-structures are DE particles, long structures represent cellulosic fibers

Your FILTROX dealer:

The information contained in this pamphlet is up-to-date at the time of release. However, each end user is requested to check the suitability of their product(s) with the types of filtration mentioned in this leaflet. Technical modifications are reserved.

33.8582.00513 Cj/bpr