

PRODUCT SPECIFICATION 4

PURAFIL® SELECT MEDIA



PURAFIL®

滤料 产品说明书

PURAFIL SELECT 滤料可去除硫的氧化物及新风气体中有气味的气态污染物。这些污染物主要由汽车尾气及其它燃料燃烧所产生。在回风应用中，**PURAFIL SELECT** 滤料可去除家具及人体所释放出的有害气体。而且这种滤料也被推荐用于去除易导致水果、蔬菜及鲜花腐烂的乙烯。



滤料说明：

PURAFIL SELECT 滤料外形为圆形的多孔球状颗粒。滤料颗粒由活性氧化铝及其它基材浸渍了高锰酸钾，从而可以有效地吸附、吸收多种气态污染物并与其发生化学反应。高锰酸钾是在滤料颗粒成型时加入的，确保其均匀分布于整个滤料颗粒中。

化学吸附过程：

Purafil滤料化学吸附是通过吸附、吸收及化学反应等步骤而去除气态污染物。此过程中，气态污染物经化学反应而生产无害的固体颗粒，而且此过程是不可逆的反应过程。

去除效率：

以下为PURAFIL SELECT 滤料的去除效率（按重量百分比计）

- **硫化氢：** 不低于14%
- **二氧化硫：** 不低于7%
- **二氧化氮：** 不低于10%
- **氮氧化物：** 不低于4.05%
- **甲醛：** 不低于2.5%

例如：100磅的PURAFIL SELECT 滤料可去除不少于14磅的硫化氢。

物理特性：

Purafil® Select 滤料具有以下物理特性：

- **含水量：** 不超过**35%**
- **破碎强度：** **35%-70%**
- **磨损：** 不超过**4.5%**
- **密度：** 50 lbs/ft³ (0.8 g/cc) ±5%
- **颗粒直径：** 1/8"(3.175 mm)
- **高锰酸钾含量：** 不低于**8%**

质量控制：

PURAFIL SELECT 滤料在发货前需经过以下检测：

- 含水量
- 破碎强度
- 磨损
- 密度
- 高锰酸钾含量

应用指南：

为确保高效的去除率，请参考以下内容使用PURAFIL SELECT 滤料：

- **温度：** -4° F to 125° F (-20° C to 51° C)
- **湿度：** : 10 - 95% RH
- **空气流量：** 25CFM (42.5 m³/hr) 至 100,000 CFM (169,920 m³/hr)
- **流速：** 60 FPM to 500 FPM (0.30 to 2.54 m/s).
- **滤料效果：** 在Purafil净化机组中，净化效率高于99.5%
- **使用寿命：** 要按时取样分析，确定滤料更换周期。

PURAFIL[®] SELECT



优点：

- 化学吸附不可逆
- 使用寿命可检测
- UL等级为1级
- 无毒无害
- 不宜滋生细菌及真菌

可去除污染物：

- 硫的氧化物
- 甲醛
- 氮氧化物
- 硫化氢
- 低分子量醛类及有机酸

装料及废弃处理：

- **装料：**装料时，人员应佩戴防尘面罩、护目镜及橡胶手套
- **废弃处理：**滤料失效后应根据当地法律、法规进行处理。