

## Sartorius 滤纸在环境空气 PM2.5 检测中的应用

目前，随着工业的发展，环境污染问题也日益严重，成为各个国家都在关注的问题。赛多利斯提供多种应用于环境监测和分析的滤纸，为环境检测以及控制提供多种解决方案。

### 石英微纤维滤纸

#### 重量法PM2.5/PM10检测及分析最优的滤纸

赛多利斯石英微纤滤纸不含任何玻璃微纤维和粘合剂，尤其适合高温排放监测和任何要求最高纯度滤纸的应用。目前提供两个等级：

- Q3400 石英微纤滤纸 (热预处理), 背景值更低, 更适合痕量金属分析
- T293 石英微纤滤纸 (未经过热预处理)

赛多利斯热预处理滤纸的材质是石英微纤维，等级为 Q3400，由不添加任何玻璃微纤或粘合剂的高纯度的超细纤维制成。Q3400 等级滤纸通过退火去除所有化学结合水，重量和尺寸高度稳定。该滤纸特别适用于温度高达900°C 条件下的排放监测。0.3 μm 气溶胶截留率达 99.998%，每个批次都提供痕量元素含量证书，提供质量控制相关文件。



### 产品特性

- 100% 高纯度滤膜，金属背景值极低
- 不含任何粘合剂，不含玻璃微纤维
- 耐受高温环境，可达900°C
- 特殊的化学耐受性
- 高度稳定的重量和尺寸 (Q3400)
- 生物惰性良好



### 应用

- 高温条件下排放监测，大气/烟道等气体中的重金属分析
- 空气污染监测 (PM 10/PM2.5检测)
- 热分析和酸性气体分析
- Q3400 特别适用于痕量金属元素分析和少量颗粒物的检测
- 重量分析
- 依据EN 13284 1:2001 标准进行灰尘浓度的分析
- \*US EPA PM 10: 美国环保局-颗粒物等级10

### 技术参数

等级：T 293/Q3400

材质：100 % 高纯石英微纤维 (SiO<sub>2</sub>)

重量：85g/m<sup>2</sup> (可提供检测方法)

厚度：0.43mm (可提供检测方法)

0.3 μm 颗粒物截留率：99.998% (检测依据DIN 24184)

0.3 μm 颗粒物透过率：<0.002 (检测依据DIN 24184)

耐受温度：900 °C

## 订购信息

### Grade T293

订购编号	直径(mm)	数量(piece)
FT-3-1109-025	25	50
FT-3-1109-037	37	50
FT-3-1109-045	45	50
FT-3-1109-047	47	50
FT-3-1109-050	50	50
FT-3-1109-070	70	50
FT-3-1109-090	90	50
FT-3-1109-100	100	50
FT-3-1109-110	110	50
FT-3-1109-125	125	50
FT-3-1109-142	142	50
FT-3-1109-150	150	50
FT-3-1109-293	293	50

### Grade Q3400

订购编号	直径(mm)	数量(piece)
Q3400--25-----G	25	25
Q3400--37-----G	37	25
Q3400--45-----G	45	25
Q3400--47-----G	47	25
Q3400--50-----G	50	25
Q3400--82-----N	82	100
Q3400--90-----N	90	100

若需其他尺寸规格电话咨询



## 玻璃纤维滤纸 (MG160) 重量法 PM2.5/PM10/ 其它



薄型滤膜，重量轻，空气流速大  
100% 硼硅酸玻璃，低铅含量  
可以收集大气中的颗粒和气溶胶  
有方形滤膜可以供选择

无粘合剂的玻璃纤维滤纸推荐用于重量分析，该滤纸具有高通量、高负载能力和优异的微粒截留特性，且生物惰性良好以及能耐受大多数的化学物质。推荐用于空气质量监测 (PM10, PM2.5 检测)。

### 技术参数

等级：MG160

材质：由100%硼硅玻璃制造

重量：75g/m<sup>2</sup> (可提供检测方法)

厚度：0.37mm (可提供检测方法)

0.3 μm 颗粒物截留率：99.998% (检测依据DIN 24184)

0.3 μm 颗粒物透过率：<0.002 (检测依据DIN 24184)

等级	重量(g/m <sup>2</sup> )	厚度(mm)	颗粒截留(μm)
MG 160	75	0.37	1.2

## 玻璃纤维滤纸 (MG1336/2) 重量法 PM2.5/PM10/ 其它

玻璃纤维滤纸通常应用于检测空气和气体，生产带有合成粘合剂，确保滤膜有更好的支撑力。该膜具有很好的机械和化学稳定性。

- 100% 硼硅酸玻璃制造
- 机械和化学稳定性好
- 耐温度高达180°C
- 提供圆片装或方形

专为高流量空气采样而开发  
100%高纯硼硅酸玻璃，低铅含量  
特殊强化设计，颗粒负载量大  
可收集大气颗粒物和气溶胶  
0.3 μm 标准粒子截留率99.93%  
pH 稳定



典型应用	等级	等级	重量(g/m <sup>2</sup> )	厚度(mm)	空气阻力(mbar)	截留率(0.12-0.3μm 颗粒物(%))	粘合剂
空气监测	MG 1336/2	MG 1336/2	73	0.40	28.0	99.93	疏水
烟雾颗粒检测							

## 订购信息

### Grade MG 160

订购编号	直径(mm)	数量(piece)
FT-3-01110-037	37	50
FT-3-01110-050	50	50
FT-3-01110-070	70	50
FT-3-01110-090	90	50
FT-3-01110-100	100	50
FT-3-01110-110	110	50

### Grade MG1336/2

订购编号	直径(mm)	数量(piece)
FT-3-01120-047	47	100
FT-3-01120-055	55	100
FT-3-01120-110	110	100

若需其他尺寸规格请电话咨询

赛多利斯科学仪器（北京）有限公司  
E-mail: info.cn@sartorius.com  
热线电话：400 920 9889 | 800 820 9889  
www.sartorius.com.cn

### 北京

地址：北京市顺义区空港工业区B区裕安路33号  
邮编：101300  
电话：+86.10.8042.6300  
传真：+86.10.8042.6551

### 上海

地址：上海市浦东新区张江高科技园区金科路  
4560号1号楼北楼三层  
邮编：201210  
电话：+86.21.6878.2300  
传真：+86.21.6878.2882



www.sartorius.com.cn