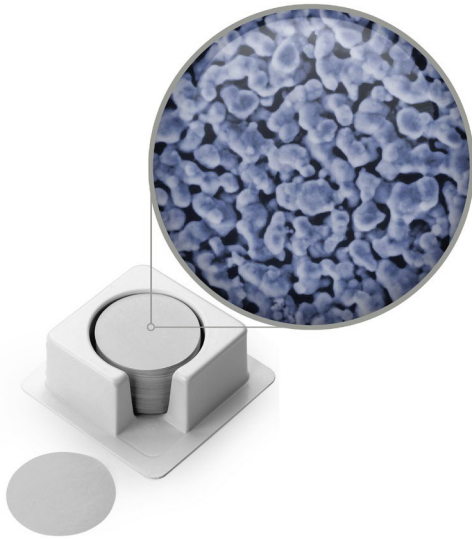


シルバーメンブレンフィルタは、様々な過用途に使用されています。極端な化学的および熱的ストレスに耐える能力により、強力な流体や高温を伴うプロセスに最適です。



特長

シルバーメンブレンフィルタは、純粋な金属銀(99.97%)で構成されています。それらは親水性、無機性で、滑らかな表面形状を特徴とします。

非常に低いバックグラウンドノイズと明確な回折ピークによって、シルバーメンブレンは未知の鉱物と化合物の定量化において収集媒体およびX線回折基質として理想的です。

これらのフィルタは、結晶および非晶質シリカ、硫化鉛、およびその他の化合物の分析に関する米国国立労働安全衛生研究所(NIOSH)の基準に引用されています。また、さまざまな産業衛生、環境試験、および一般的な実験室用途にも使用できます。

用途

- X線回折(XRD)
- 走査型電子顕微鏡(SEM)
- HPLCサンプル調製
- 液体サンプルの浄化、研磨、滅菌
- USGS (アメリカ地質調査所) 有機炭素、無機、浮遊堆積物水分析
- 危険な職場の化学物質のOSHA (労働安全衛生局) テスト
- 塩素モニタリング
- 大気中マイクロプラスチック研究
- NIOSH標準法による空气中浮遊汚染物質の除去:
 - N6011 (臭素および塩素)
 - N7500(シリカ、結晶)
 - N7501(シリカ、アモルファス)
 - N7504(酸化バナジウム)
 - N7505(硫化鉛)
 - N7506(炭化ホウ素)
 - N9000 (アスベスト、クリソタイル)

仕様

| 一般 | |
|---------------------|---|
| 寸法 | Φ13 mm, Φ25 mm, Φ37 mm, Φ47 mm, 15×15 インチ |
| 公称厚さ | 50 μm |
| 滅菌 | オートクレーブ、ガンマ |
| 最大動作温度 ¹ | 204 °C |
| 熱膨張係数 | 18.8 x 10 ⁶ /°C |
| 抵抗率 | 20 °C(68 °F)で 1.59x10 ⁻⁸ Ωm |
| 比熱 | 20 °C (68 °F)で 0.448 cal/g |

¹シルバーメンブレンが優れた過性能を発揮(427 °C(800 °F)psid(0.7 bar)までの温度で)

| 孔径別性能 | | | |
|--------|---------------------------------|-------------------|----------------------|
| 孔径(μm) | H ₂ O流量 ² | 空気流量 ³ | バブルポイント ⁴ |
| 0.22 | 17 | 0.35 | 13 |
| 0.45 | 40 | 0.67 | 9 |
| 0.80 | 340 | 1.4 | 7 |
| 1.20 | 460 | 2.0 | 5 |
| 3.00 | 690 | 2.9 | 3 |
| 5.00 | 870 | 5.2 | 2 |

² mL/min/cm²単位。Δ P=10であらかじめ濾過したH₂Oを用いて試験、事前にメタノールで湿らした

³ L/min/cm²単位。10 psi(0.7 kg/cm²)での初期流量(フィルター済み空気)

⁴ 単位はpsi。メタノールを使用して測定

*仕様は予告なしに変更される場合があります。ご了承ください。

2021年2月現在