

## サポートリング付 PTFE フィルター

エアーマニタリング・サンプリング フィルター

## 特 徴

- ・ガス吸着が少なく、精度の高いPM計測ができる
- ・膜自身の重さが軽いため、正確な重量分析が可能
- ・気体や有機溶媒のろ過に最適

## アプリケーション

- ・PM10とPM2.5の両方および、その他のエアースAMPLING法向けに、独自のPMPサポート付きを提供
- ・苛酷な環境におけるエアーマニタリング及びサンプリング向け
- ・他のメンブレン素材であれば破壊を免れない苛酷な薬品やHPLC移動相のろ過における耐薬品性では究極のフィルター



薬品耐性に優れた疎水性メンブレン  
 苛酷な環境におけるエアーマニタリング & サンプリングに対応

## 製品情報

製品番号		寸法φ(mm)	孔径(μm)	数量/箱	定価
R2PL037		37	1.0	50	48,000
R2PL047	ナンバリング付	47	1.0	50	47,000
R2PJ037		37	2.0	50	49,500
R2PJ041		41	2.0	50	46,000
R2PJ047	ナンバリング付	47	2.0	50	45,000
R2PI025	ナンバリング付	25	3.0	50	55,000
60146	ナンバリング付	47	3.0	50	97,000

## 標準仕様

材質/サポート	PMP(ポリメチルペンテン)サポートリング付きPTFE(疎水性)		
厚さ*1	1μm: 76μm;	2μm: 46μm;	3μm: 30.4μm
流量(空気)(差圧 0.7bar)*1	1μm: 17LPM/cm <sup>2</sup> ;	2μm: 53LPM/cm <sup>2</sup> ;	3μm: 90LPM/cm <sup>2</sup>
最低バブルポイント (IPA)	適用外		
最低ウォーターブレイクスルー	適用外		
除去率*1,*2	1μm: 99.99%;	2μm: 99.99%;	3μm: 99.79%
主な用途	自動車排ガス測定、大気(PM2.5)測定		

\*1: 孔径別の値

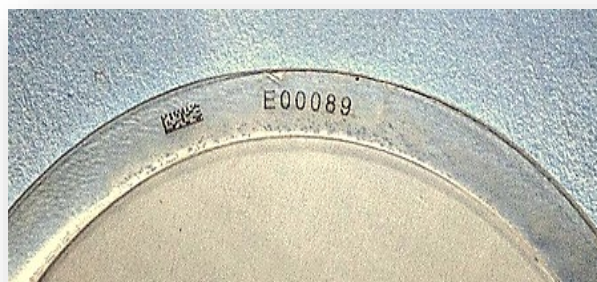
\*2: ASTM(米国材料試験協会)のD2986-95Aで規定する、0.3μmDOP(Dioctyl phthalate)試験(フィルターメディア100cm<sup>2</sup>あたり32LPM)に準拠しています。

※ 仕様は予告なく変更される場合がありますのでご了承下さい。

## PM2.5測定用のサポートリング付PTFEフィルター

- ・ ナンバリング付のため、サンプルの区分及び管理がしやすい
- ・ EPA が定めるテストに準拠しており、国内基準も満たしている

製品番号	寸法φ (mm)	孔径 (μm)
R2PJ047	φ 47mm	2 μm



— ナンバリング付 —

### EPA (米国環境保護庁) & 国内基準内容

	EPA基準	国内基準
材質	サポートリングを有するPTFE	サポートリングを有するPTFE
孔径	2.0 μm (ASTM F 316-94で測定)	2.0 μm
PTFE厚さ	30~50 μm	30~50 μm
寸法	46.2±0.25mm	46.2±0.25mm
サポートリング	PMP又は同等品	PMP又は同等品
-厚さ	0.38±0.04mm	0.38±0.04mm
-幅	3.68mm	3.68mm(+0.00mm, -0.51mm)
最高圧損(清浄時) @16.67L/min清浄エア	30cm H <sub>2</sub> O	30cm Aq
最高吸湿性	10 μg以下* <sup>1</sup>	10 μg以下
捕集効率	99.7%以上* <sup>2</sup>	99.7%以上
フィルター重量安定性	20 μg以下* <sup>3</sup>	質量安定性がよいこと
アルカリ性	フィルター当量で25 μEq/g未満	-
捕集有効面積	-	フィルター全面積の7割以上

\*1 相対湿度40%に24時間放置後の重量は、相対湿度35%に24時間放置後の重量に比べ、10 μg以下の増加であること。

\*2 捕集器の稼働表面速度において、0.3 μmの粒子を用いてDOPテスト(ASTM 1995c)で測定して99.7%以上を捕集すること。

\*3 フィルター重量ロス、表面粒子汚染テスト及び温度安定性テストのどちらにおいても、40 CFR Part 50, Appendix L, Section 6.9に規定された方法で測定し、重量ロスは20 μg以下であること。

※ 仕様は予告なく変更される場合がありますのでご了承下さい。