

## 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	47	1.0	50	47,000
R2PJ037	37	2.0	50	49,500
R2PJ041	41	2.0	50	46,000
R2PJ047	47	2.0	50	45,000
66695 * <b>新製品</b>	47	2.0	50	46,000
R2PI025	25	3.0	50	55,000
60146	47	3.0	50	97,000

\* ナンバリング付

## 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* <sup>1</sup>	1 μm: 76 μm;	2 μm: 46 μm;	3 μm: 30.4 μm
流量(空気)(差圧 0.7bar)* <sup>1</sup>	1 μm: 17LPM/cm <sup>2</sup> ;	2 μm: 53LPM/cm <sup>2</sup> ;	3 μm: 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* <sup>1</sup> , * <sup>2</sup>	1 μm: 99.99%;	2 μm: 99.99%;	3 μm: 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、0.3 μm DOP (Diocetyl 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フィルターに “ナンバリング付”タイプが登場



ナンバリング付タイプ  
新発売

- ・ ナンバリングがされているので、従来のタイプに比べ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

### 製品情報

製品番号	寸法φ (mm)	孔径 (μm)	ナンバリング
66695	47	2.0	○
R2PJ047	同上	同上	-

### 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。