

サポートリング付 PTFE フィルタ

# Teflo

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



## 特 徴

- ◆ガス吸着が少なく、精度の高いPM計測ができる
- ◆PM2.5成分調査用として適用
- ◆US EPAが定める 40 CFR 1065/1066にも対応
- ◆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

## アプリケーション例

- PM2.5やPM10といった大気中浮遊粒子のサンプリング
- 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にも使用可能
- エンジン排出ガス中のPMや乗用車-ブレーキダスト試験用のフィルタとして広く使用実績あり

材質/サポート*1	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*2	2 μm : 46 μm	3 μm : 30.4 μm
流量 (空気) (差圧 0.7 bar) *2	2 μm : 53 L/min/cm <sup>2</sup>	3 μm : 90 L/min/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ークスルー	適用外	
除去率*2,*3	2 μm : 99.99 %	3 μm : 99.79 %
主な用途	モビリティ排出ガス/ブレーキダスト計測、 大気(PM2.5)測定	

\*1 : 欧州法規\_EU\_2017\_654 9.3.3.4.1. Filter specification  
米国法規\_CFR1065\_170  
中国法規\_GB\_20891\_2014 BA.1.5.1.1 濾紙規格  
に準拠しています。

\*2 : 孔径別の値

\*3 : ASTM (米国材料試験協会) のD2986-95Aで規定する、0.3 μmDOP (Diocetyl phthalate)試験 (フィルターメディア100 cm<sup>2</sup>あたり32 LPM) 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。



サポートリング上にナンバリング/バーコード付  
フィルターの個体識別や秤量時各種データ（秤量データ、環境データ）  
の一元管理が必要な場合ご相談下さい。

## 製品情報

製品番号	寸法φ (mm)	孔径 (μm)	数量/箱	定価
R2PJ037	37	2.0	50	¥49,500
R2PJ047	47	2.0	50	¥52,800
R2PI025	25	3.0	50	¥55,000
60146	47	3.0	50	¥97,000

## 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±0.25 mm	46.2±0.25 mm
サポートリング	PMP又は同等品	PMP又は同等品
-厚さ	0.38±0.04 mm	0.38±0.04 mm
-幅	3.68 mm	3.68 mm(+0.00 mm, -0.51 mm)
最高圧損（清浄時） @ 16.67 L/min清浄エア	30 cm H <sub>2</sub> O	30 cm Aq
最高吸湿性	10 μg以下*1	10 μg以下
捕集効率	99.7 %以上*2	99.7 %以上
フィルター重量安定性	20 μg以下*3	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 1995 c)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。



その他フィルタ情報  
掲載しております

保管条件：高温・多湿を避け、5~30℃の温度および直射日光を避けた保管が望ましいとされています。  
保証期間は1年になります