

PTFEメンブレンフィルタ

TCPT47

型式:7592-104(50枚)

サポートリング付きPTFEメンブレンフィルタ、PM2.5成分分析等に、広くご利用実績あり。



↑ナンバリングが入って、管理がしやすい。
25枚×2パック入りで1箱

特 徴

- ◆耐薬品性ポリプロピレン製サポートリング付きPTFEメンブレンフィルタ
- ◆サポートリングとフィルタケースにナンバリング付き
- ◆正確な重量分析および測定を可能にする低い風袋質量
- ◆CFR(米国連邦規則集) 40 CFR Part 50 (大気環境基準) に準拠

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
- PM2.5質量濃度および成分分析（無機元素・イオン成分）

仕様

材質	フィルタ膜 PTFE（ポリテトラフルオロエチレン） リング部分 PP（ポリプロピレン）
孔径 ※1	2 μ m
寸法	リング外径 46.2 mm $\pm$ 0.25 mm リング幅 3.68 mm $\pm$ 0.00 ~ 0.51 mm リング厚さ 0.38 mm $\pm$ 0.04 mm
捕集効率 (0.3 μ m) ※2	99.7 %
圧損 (0.3 μ m) @16.67 L/min ※2	30 cmH ₂ O
アルカリ度 ※3	< 25 μ eq/g of filter
Loose Particle Test ※4	< 20 μ g
重量安定性 ※5	< 20 μ g
最大水分降下量 ※6	< 10 μ g

試験方法

※1 ASTM F 316-03(2011)

※2 ASTM D 2986-91

※3 reference 2 section 13 of 40 CFR part 50 Appendix Lに基づいた測定結果

※4 各フィルタ重量測定後、フィルタをサンプラカセットに入れ、25cmの高さから平らで硬い床面に落下させる。その後、カセットから取出したフィルタを再度重量測定した重量平均変化値

※5 各フィルタ重量測定後、試験フィルタを40 $^{\circ}$ C $\pm$ 2 $^{\circ}$ Cに設定した乾燥オーブンに48時間以上入れた後、再度重量を測定した重量平均変化値

※6 相対湿度35%の空气中に24時間暴露した重量から、相対湿度40%の空气中に24時間暴露した後の重量の変化値

・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。

各ロット毎にcertificateが発行されます。

自社での検証

- 使用測定器：フィルタ効率自動検出装置（AFT） [TSI社製 Model:3160](#)
試験粒子：P A O

流 量	16.7L/min	30L/min
圧力損失	2.9 kPa	5.8 kPa
捕集効率 0.1 μm	99.91 %	99.91 %
捕集効率 0.3 μm	99.92 %	99.92 %

- 環境省における「[成分測定用微小粒子状物質捕集法](#)」に準拠した
PM2.5標準サンプラ（[Thermo社製 Model:2025i](#)）で2週間の
連続サンプリング可能 *社内テスト済

*当社は従来より上記PM2.5大気サンプリング計測機器の販売及び校正の実績がございますので、詳しくはお問合せください。

<ブランク測定例：蛍光X線分析法>

イオン	ng/cm ²	イオン	ng/cm ²	イオン	ng/cm ²	イオン	ng/cm ²	イオン	ng/cm ²	イオン	ng/cm ²
Al	94.4	Sc	7.2	Ni	3.0	Br	2.0	Pb	9.6	Cs	25.0
Si	32.8	Ti	13.8	Cu	2.8	Rb	2.0	Ag	9.6	Ba	32.2
P	22.6	V	4.8	Zn	2.2	Sr	2.2	Cd	10.8	La	87.6
S	13.4	Cr	2.2	Ga	1.8	Y	14.6	Sn	15.2	W	5.0
Cl	9.4	Mn	2.2	Ge	3.0	Zr	13.2	Sb	14.4	Au	4.4
K	5.6	Fe	5.8	As	2.8	Mo	11.6	Te	16.2	Hg	4.4
Ca	8.2	Co	4.0	Se	1.6	Rh	9.4	I	18.6	Pb	4.8

*上記結果は一例であり、ブランク値を保証するものではありません。

※同一ロットで納品をご希望の場合は、対応いたしますので事前にご相談ください。
また、サンプルの用意もございますのでお気軽にお問い合わせください。

E-mail: ynms@tokyo-dylec.co.jp



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

Dylec 東京ダイレック株式会社

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1 内藤町ビルディング
TEL 03-3355-3632 FAX 03-3353-6895（代表）
TEL 03-5367-0891 FAX 03-5367-0892（営業部）

TOKYO DYLEC CORP.

西日本営業所 〒601-8027
京都市南区東九条中御霊町53-4-4F
TEL 075-672-3266 FAX 075-672-3276

<https://www.t-dylec.net/> e-mail: info@tokyo-dylec.co.jp