

PTFEバインダーフィルター

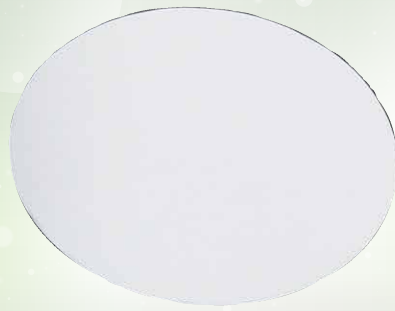
Glass Fiber Filters, PTFE Binding, TF98R Type

TF98R

柴田科学の環境測定用
粉じん捕集ろ紙



外箱 (φ110)



PTFEバインダーフィルター-TF98R φ110

これらの製品で利用されています



ハイボリウムエアサンプラー



ローボリウムエアサンプラー



など...

※上記は一例です。

- 従来のT60A20の後継ろ紙
- 吸引負荷が軽く、測定機器への負担軽減
- ろ紙強度が向上 (前モデルTF98比)

ろ過材 (フィルター) の条件

作業環境測定基準第1条第5号における条件の一つとして $0.3\mu\text{m}$ の粒子を95%以上捕集する性質を有することとされています。

当フィルターは圧力損失と湿度影響について、作業環境測定における使用方法を考慮した特性となっています。

特性

	圧力損失 (kPa)	捕集効率 (%) ^{※1}	吸湿量 (mg/φ47mm)	厚さ (mm)	引張強さ
TF98R	0.155±0.020	≥97.5	≤0.13	0.13±0.02	5.3N/15mm ^{※2}

※1: 0.3μmPAO粒子
 ※2: TF98は3.3N/15mm

金属含有量

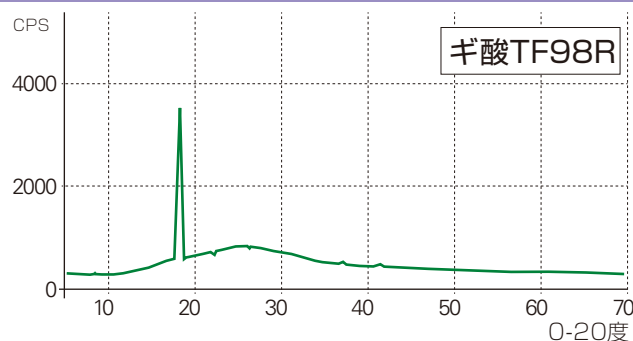
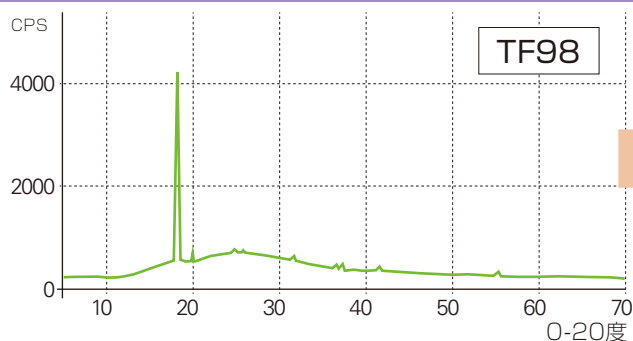
測定結果 (n=5測定平均)

単位: μg/g

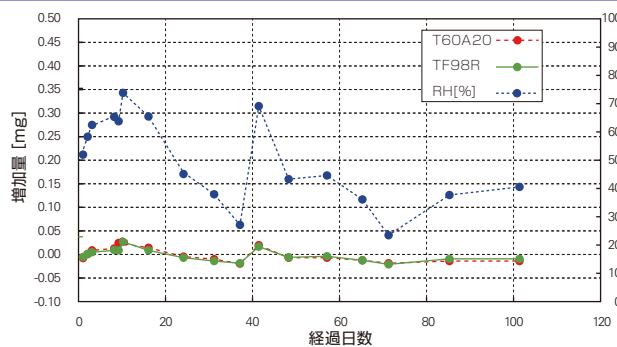
	V	Mn	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
TF98R	<0.002	0.04	4.48	0.08	0.06	20.8	<0.02	<0.002	0.03

分析条件: 試料0.5gに硝酸20mLを入れ、80℃の湯浴中で1時間抽出した抽出液をICP質量分析法で測定した。

ギ酸通過によるX線回折への影響比較



質量安定性 TF98RとT60A20との比較



初期圧力損失比較

使用ホルダー	NWPS-254	NW-354	PM4分粒装置
フィルターサイズ	φ25mm	φ35mm	φ110mm
流量	2.5L/min	20L/min	500L/min
対象ポンプ 定流量使用範囲	MP-W5P 0~9kPa	LVS-30 0~16kPa	HV-500R 0~16kPa
TF98R ^{※1}	0.6	2.7	4.0
T60A20	0.5	2.0	3.5
TX40	0.9	4.3	10.1 ^{※2}

※1: TF98はTF98Rと同等性能

※2: 粉じんが堆積した場合にはさらに負荷が高まりHVへの負荷が増すため、使用は推奨不可

品目コード	品名	規格	入数	価格¥
080130-098010	PTFEバインダーフィルターTF98R φ10	φ10mm	100枚	20,400
080130-098020	PTFEバインダーフィルターTF98R φ20	φ20mm	100枚	20,400
080130-098025	PTFEバインダーフィルターTF98R φ25	φ25mm	100枚	17,600
080130-098035	PTFEバインダーフィルターTF98R φ35	φ35mm	100枚	20,400
080130-098047	PTFEバインダーフィルターTF98R φ47	φ47mm	100枚	22,400
080130-098055	PTFEバインダーフィルターTF98R φ55	φ55mm	100枚	25,000
080130-098080	PTFEバインダーフィルターTF98R φ80	φ80mm	100枚	50,000
080130-098110	PTFEバインダーフィルターTF98R φ110	φ110mm	50枚	32,800

●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2020年8月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。

SIBATA 製品のご用命は…

SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.
柴田科学株式会社

本社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-6-6
 東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207
 大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750
 名古屋営業所 ☎052-263-9310

<https://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター(製品の技術的サポート専用)
 ☎0120-228-766 FAX: 048-933-1590