

Système de Filtration après minéralisation - FlipMate®

Ce système de filtration fournit une méthode pratique et économique pour la filtration d'échantillons de 50ml et 100ml.

Le système FlipMate travaille avec 2 tubes de minéralisation vissables et un ensemble de filtration.

L'échantillon est aspiré, sous vide, du tube échantillon à travers l'ensemble de filtration vers le tube vide.

Le système FlipMate est disponible avec différentes options de porosité de filtre : de 0,45 à 1,5 µm, en PTFE, PES, fibre de verre...

- Amenez l'échantillon au volume approprié dans le tube.
- Visez l'ensemble de filtration FlipMate sur le tube contenant l'échantillon
- Vissez le tube de minéralisation additionnel sur l'ensemble de filtration FlipMate
- Renverser l'ensemble FlipMate et connectez le à la source du vide. (Rampe de filtration 12 positions 50 et 100ml disponible).

Lors de l'application du vide pendant quelques secondes, l'échantillon est aspiré à travers l'ensemble de filtration vers le tube vide. La vitesse de filtration varie en fonction de la qualité de l'échantillon. Votre échantillon filtré peut maintenant être bouché pour le stockage en vue de l'analyse.



Membrane Type	Sample	Porosity	Catalog #	Quanti
PES Filter w/PTFE Prefilter	50mL	0.45µm	SC0601	100
Glass Fiber	50mL	1.5µm	SC0602	100
PES Filter	50mL	0.45µm	SC0603	100
PES Filter w/PTFE Prefilter *	50mL	0.45µm	SC0604	100
PES Filter w/Prefilter	100mL	0.45µm	SC0301	50
Glass Fiber	100mL	1.5µm	SC0302	50
PES w/Prefilter	100mL	0.2µm	SC0303	50
Acid Washed	100mL	0.7µm	SC0304	50
PES w/PTFE Prefilter*	100mL	0.45µm	SC0308	50
Vacuum Manifold, 12-PI for 50mL and 100			SC0620	1

* Certified for Trace Metals

Système de Filtration après minéralisation - FilterMate®

Ce système de filtration fournit une méthode pratique et économique pour la filtration d'échantillons de 15ml et 50ml sans transfert d'échantillon.

Des échantillons sales ou particulièrement chargés peuvent, après minéralisation, nécessiter une filtration avant l'analyse. Ceci est particulièrement vrai avec les boues, les eaux de rejet, et les échantillons de sols

Le FilterMate s'insère directement dans le tube et est poussé à travers le liquide à filtrer jusqu'au fond de la tasse à l'aide un piston amovible. Une fois la filtration terminée, le piston est retiré tandis que le filtre reste au fond du tube.

Il n'y a pas d'interférence / relargage lors du stockage ou de l'utilisation du tube dans un passeur automatique d'échantillons.

Le système FlipMate est disponible avec différentes options de porosité de filtre : de 0,45 à 6 µm, en PTFE, PE, fibre de verre...



Membrane Type	Sample	Porosity	Catalog #	Quant
PTFE filter	50mL	6µm	SC0401	100
Glass Fiber	50mL	0,7µm	SC0404	100
PVDF Filter w/PTFE Prefilter	50mL	0.45µm	SC0407	100
PTFE filter *	50mL	6µm	SC0408	100
PVDF Filter w/PTFE Prefilter*	50mL	0.45µm	SC0409	100
PE Filter	15mL	1.5µm	SC0421	100
Porte-tube de 50 ml			SC0510	1

* Certified for Trace Metals



Filtres prétraités et pesés Proweigh®



Les filtres ProWeigh® d'Environmental Express sont un moyen précis et pratique de gagner du temps dans la détermination des Matières Solides en Suspension. En éliminant les étapes de préparation nécessaires à la détermination des MSS, le temps de manipulation est réduit de moitié.

Le lavage, le séchage et le pesage du filtre étant déjà effectués, avec ProWeigh®, la seule chose à faire est de filtrer l'échantillon, le sécher et mesurer le poids final.

Filtres pré conditionnés

Tous les filtres ProWeigh® sont préparés suivant les exigences des méthodes normalisées. Ces filtres, en fibre de verre borosilicaté, sont rincés sous vide 3 fois avec de l'eau désionisée pour éliminer les fibres libres. Ensuite le filtre est séché à 105°C, refroidi et maintenu au dessiccateur pendant 24 heures.

Pré Pesage

Après la préparation, les filtres ProWeigh® filters sont pesés par un système robotisé à 0.1 mg. Les balances sont calibrées électroniquement et vérifiées avec des poids de classe S. Les balances sont régulièrement vérifiées et certifiées par un organisme extérieur agréé. La copie du certificat des balances est incluse dans chaque boîte de ProWeigh®.

Étiquetage incluant un code barre

Chaque ProWeigh® est livré dans une coupelle en aluminium ou est imprimé le poids du filtre. De plus, le poids et le numéro d'identification sont présentés sous forme de code barre 128 codes. Ce code barre permet à l'opérateur d'utiliser le logiciel « ProWeigh Express » pour suivre les échantillons, enregistrer les poids et calculer les résultats. Avec les filtres ProWeigh® et le logiciel ProWeigh Express, vous pouvez réaliser des TSS sans avoir besoin d'écrire à la main.



Les ProWeigh pour les solides Volatiles

Les filtres ProWeigh® filters sont aussi disponibles pour réaliser les matières solides fixes et volatiles. Après l'étape de rinçage et de séchage, ces filtres ProWeigh® sont chauffés à 550°C dans un four à moufle pour éliminer les matériaux volatils. Ensuite ils sont séchés et pesés à 0.1mg et vérifiés pour la précision.

Filtres "Double Weight"

Ces filtres sont testés deux fois pour garantir la stabilité de leur poids. Après le pesage et l'étiquetage, les filtres "DoubleWeight" sont séchés et pesés une nouvelle fois pour assurer un poids stable

Méthodes Normalisées Approuvées

La nouvelle 20th Edition (20eme) des méthodes normalisées, recommande les ProWeigh® d'Environmental Express pour le test de solide en suspension suivant les normes Méthode 2540C, Matière Solide dissoute à 180°C, Méthode 2540D, Matière solide en suspension à 103-105°C, et la Méthode 2540E, Matière volatile solide et fixe à 550°C. Toutes les normes décrivent ProWeigh® comme un filtre acceptable. Les filtre ProWeigh® sont approuvés par le comité des méthodes depuis 1997.

Le système ProWeigh Express fournit une méthode rapide et précise de traitement de donnée MSS et MSV. Composé d'un lecteur de code barre et d'une balance reliée au PC, ProWeigh Express enregistre les poids, transcrit les données et calcul les résultats. Les données sont compilées sous forme de feuille de calcul Microsoft Excel pouvant être imprimées ou transférées vers un système LIMS.

Après la filtration et le séchage il suffit simplement d'entrer l'identifiant de votre échantillon, de placer le filtre sur la balance et de scanner le code barre sur la coupelle du ProWeigh. Le poids de tare et le poids initial sont automatiquement enregistrés et le résultat final calculé. ProWeigh Express élimine les saisies manuelles des poids et d'identifiant d'échantillons.

Les valeurs limites de contrôle de stabilité, de blancs, de répétabilité, de résidus totaux, sont facilement paramétrables sur 2 gammes de contrôle. Les valeurs hors limites seront automatiquement signalées.



Filtres disponibles

Désignation	Référence	Taille	Reproductibilité	Précision
ProWeigh	F93442MM	42mm	± 0.2mg	± 0.4mg max
ProWeigh	F93447MM	47mm	± 0.2mg	± 0.4mg max
DoubleWeigh	F93447MM-X	47mm	± 0.2mg	± 0.4mg max
ProWeigh for Volatiles	F93447VOL	47mm	± 0.2mg	± 0.4mg max
ProWeigh 5 decimal	F93447MM-5	47mm	± 0.2mg	± 0.07mg max
ProWeigh	F93455MM	55mm	± 0.2mg	± 0.4mg max
ProWeigh	F93476MM	76mm	± 0.2mg	± 0.4mg max
DoubleWeigh	F93476MM-X	76mm	± 0.2mg	± 0.4mg max
ProWeigh for Volatiles	F93476VOL	76mm	± 0.2mg	± 0.4mg max
ProWeigh	F93490MM	90mm	± 0.2mg	± 0.4mg max
DoubleWeigh	F93490MM-X	90mm	± 0.2mg	± 0.4mg max
ProWeigh for Volatiles	F93490VOL	90mm	± 0.2mg	± 0.4mg max
ProWeigh	F934110MM	110mm	± 0.2mg	± 0.4mg max
ProWeigh for Volatiles	F934110VOL	110mm	± 0.2mg	± 0.4mg max

Etalons Solides Universels

Les Etalons Solides Universels (USS Universal solids Standard) permettent de vérifier et valider toutes les méthodes de détermination de matière solide. Les USS sont utilisables pour les matières solides totales et volatiles, Les matières solides en suspension Totales et Volatiles et les Matières solides dissoutes totales et en suspension. Les étalons USS sont conditionnés dans des flacons en verre avec le poids des matériaux solubles et non solubles affichés. Le pourcentage des volatiles pour chaque lot est fourni avec le mode opératoire. Les Etalons USS sont une aide précieuse pour les laboratoires dans leur contrôle qualité interne et leur démarche d'accréditation COFRAC, BPL...

F95005 Universal Solids Standard

