

SANDBAG®

PERFORMANCES ET ÉCONOMIES D'EAU AU COEUR DES FILTRES À SABLE

POOL
INNOVATION
AWARDS

Sustainable
Innovation
Award



Trophée de la Piscine
et du Spa 2024

— TROPHÉE D'OR —

by **KO3**
KIND OF BLUE

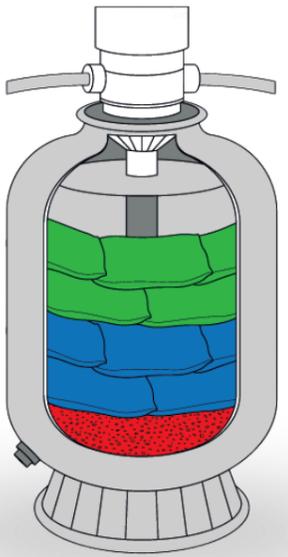
CARACTÉRISTIQUES DU MÉDIA FILTRANT IDÉAL

- **Une filtration performante**, avec une grande capacité de rétention et de finesse de filtration
- **Une faible perte de charge**, limitant la consommation énergétique du système
- **Une consommation réduite d'eau**, grâce à des contre-lavages peu fréquents et efficaces
- **Une grande durabilité et recyclabilité maximale**, permettant de minimiser les remplacements et les impacts environnementaux
- Une grande **facilité dans la mise en place et l'entretien**



AVANTAGES TECHNIQUES DU SANDBAG®

- Structure des grains très anguleuse : **meilleure rétention des particules en suspension**
- Filtration par strates de granulométries décroissantes : **filtration progressive, sans colmatage et ultra-performante**
- **Économies d'eau** : un seul contre-lavage par an dans des conditions normales d'utilisation
- **Media filtrant 100 % éco-responsable** : issu du recyclage et 100% recyclable. Durée de vie supérieure à 7 ans.
- **Installation, entretien et nettoyage ultra-simples** : légers et manipulables, 1 seul contre-lavage par an



La recherche du média filtrant idéal a mobilisé les équipes R&D de KOB pendant 2 ans pour donner naissance au SANDBAG®

Autres médias filtrants

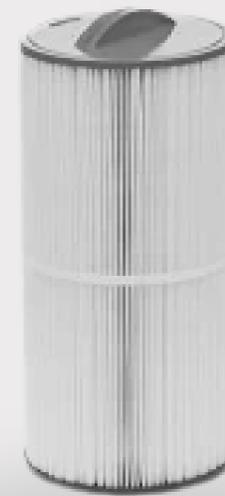
Sable ou verre en vrac

- Mélange uniforme de granulométries → colmatage rapide
- Perte de performance avec le temps, filtration moins efficace
- Contre-lavages fréquents et gourmands en eau (5 à 7 m³ / an)
- Remplacements nécessitant une manutention lourde



Cartouche

- Non recyclable → déchets polluants
- Prix des cartouches + renouvellement fréquent → coûts d'exploitation élevés
- Nécessite le changement du filtre à sable pour l'adapter
- Lavage fastidieux nécessitant de sortir la cartouche



POURQUOI CHANGER?

- Sable silice = prélèvement important de ressources naturelles
- Cartouches = polluantes, peu durables, chères à long terme

COMPARAISON DU SANDBAG® AVEC LES AUTRES MEDIAS FILTRANTS

😊 +2 : excellent 😊 +1 : bon 😐 0 : moyen 😞 -1 : à éviter

MEDIA FILTRANT	Sable de silice	Sable de verre	Sable de verre AFM	Cartouche de filtration	SANDBAG®
Capacité de rétention	😊	😊	😊	😊	😊
Perte de charge	😐	😐	😐	😊	😊
Facilité de mise en œuvre, d'entretien et de renouvellement	😐	😐	😐	😊	😊
Consommation d'eau et d'énergie	😞	😞	😞	😊	😊
Durabilité	😞	😊	😊	😞	😊
Éco-responsabilité dans la fabrication	😞	😊	😊	😞	😊
Coût d'achat	😊	😊	😐	😞	😊
Coût d'exploitation sur la durée de vie	😞	😐	😐	😞	😊
Note GLOBALE	-1	+3	+3	+2	+12
Note ENVIRONNEMENTALE	-3	+1	+1	-1	+6
Note TECHNIQUE	+1	+1	+2	+4	+4
Note ECONOMIQUE	+1	+1	0	-2	+3

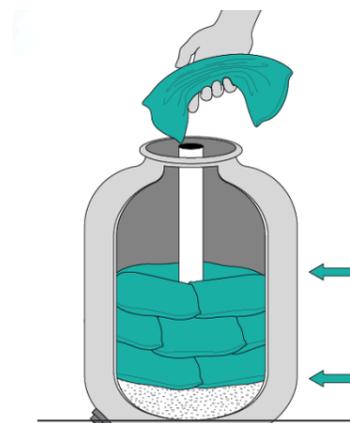
LE SANDBAG® EST LE SEUL MEDIA FILTRANT SANS COMPROMIS !

- ✦ Il combine **la finesse de filtration d'un média anguleux** avec la **gestion optimisée du débit et du colmatage** grâce à sa structure en couches.
- ✦ Contrairement aux médias filtrants classiques où la granulométrie se mélange avec le temps, **la solution SANDBAG® conserve une stratification efficace en mode filtration** comme lors des opérations de contre-lavages.
- ✦ Elle permet **une filtration durable et plus performante** tout en évitant les problèmes de consommation d'eau et d'énergie des charges en vrac.
- ✦ **Elle permet des économies** en eau, en sable, en matériaux non recyclables et en énergie.

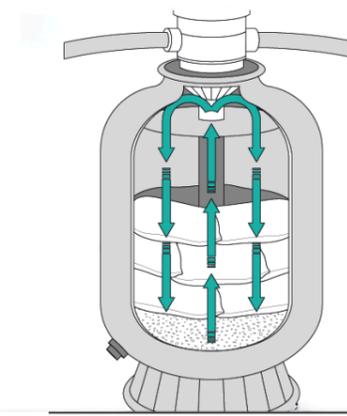


UN FONCTIONNEMENT SIMPLE ET EFFICACE

- Pratique à mettre en place et à entretenir
- Compatible avec tout filtre à sable
- Sacs à insérer directement dans le filtre
- Pas de colmatage durant la saison
- Nettoyage simple à l'eau, 1x contre-lavage par saison



Facile à mettre en place et à entretenir



Filtration sans backwash durant la saison



Réutilisable à l'infini par simple lavage

👉 **SANDBAG® est une véritable avancée technique, environnementale et économique dans le monde de la filtration de l'eau !**

