

# MEDIAS FILTRANTS

## AFM® - ACTIVATED FILTER MEDIA



REMPLECE LE SABLE DANS TOUTES LES APPLICATIONS DE FILTRATION

L'AFM® est un média filtrant composé de verre brun et vert recyclé, avec surface activée. Son utilisation permet de s'affranchir du phénomène de développement bactérien, appelé biofilm, à l'origine de l'encrassement de la masse filtrante et donc de l'augmentation de la perte de charge.



### COMPOSITIONS

- Verre utilisé de couleur verte (oxyde de chrome) et de couleur marron (oxyde de fer)

### AVANTAGES

- Bio-résistant, seul media filtrant activé 100% efficace contre la formation de biofilm
- Prévention du colmatage lié au biofilm ou passage préférentiel
- Densité 15% inférieure à celle du sable
- Surface d'adsorption 300 fois supérieure à celle du sable ou du verre pilé
- Efficacité de filtration accrue (10 à 15 microns contre 40 à 50 microns pour le sable)

### AFM

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix unitaire de 1 à 25 sacs	Prix unitaire de 26 à 50 sacs	Prix unitaire > 50 sacs
AFM0	Granulé de verre : granulométrie 0.25 – 0.50 mm densité 1.28kg/L (couche filtration)	Sac de 25kg			
AFM1	Granulé de verre : granulométrie 0.4 – 1.0 mm densité 1.25kg/L (couche filtration)	Sac de 25kg			
AFM2	Granulé de verre : granulométrie 1.0 – 2.0 mm densité 1.23kg/L (couche support)	Sac de 25kg			
AFM3	Granulé de verre : granulométrie 2.0 – 4.0 mm densité 1.22kg/L (couche support)	Sac de 25kg			



NSF / ANSI 50 & 61

OSMOSE INVERSE

ECHANGE D'IONS  
ADOUCCISSEMENT & DEMINERALISATION

COMPOSANTS  
ADOUCCISSEMENT & FILTRATION

FILTRATION

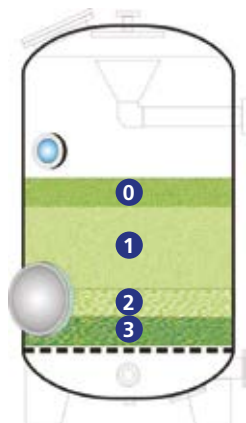


# MEDIAS FILTRANTS

## AFM® - ACTIVATED FILTER MEDIA



Recommandations de chargement du média AFM® de haut en bas filtre à pression avec plancher crépiné



AFM				
Grade	Taille (mm)	Filtration standard	Filtration haute performance	Filtration très haute performance
Grade 0	0,25 - 0,50	n/a	20 %	60 %
Grade 1	0,40 - 1	70 %	50 %	20 %
Grade 2	1 - 2	15 %	15 %	10 %
Grade 3	2 - 6	15 %	15 %	10 %



Nom :	Dryden Aqua AFM® - Média Filtrant Activé
Usage :	Remplace le sable dans toutes applications de filtration
Matériau :	Verre brun et vert recyclé, particules à forme unique avec surface activée
Caractéristiques uniques :	Bio-résistant, surface auto-nettoyante, durable, seul média filtrant activé



### À propos de Dryden Aqua AFM®:

AFM® peut remplacer le sable dans toutes les applications de filtration. Il est fabriqué à partir d'un type de verre spécifique, transformé pour obtenir une taille et une forme optimale, puis activé pour obtenir une surface d'adsorption 300 fois supérieure à celle du verre pilé ou du sable.

La surface d'adsorption fortement développée est chargée négativement (potentiel Zêta) afin d'attirer les matières organiques et les particules fines. Les oxydes métalliques agissent comme un catalyseur, créant un potentiel redox élevé à sa surface, rendant AFM® auto-stérilisant.

### PRINCIPAUX AVANTAGES

- Coûts d'exploitation inférieurs de plus de 30% par rapport au sable
- Consommation de chlore réduite de 50% par rapport au sable et réduction des sous-produits nocifs de désinfection
- Finesse de filtration jusqu'à 4 microns sans floculation avec une efficacité de 100 %, sans compléments de filtration externe.
- Une durée de vie 4 fois plus longue que le sable
- Produit spécialement étudié pour l'extraction des métaux lourds.
- Média garanti contre la formation de passages préférentiels et la formation de biofilm

OSMOSE INVERSE

ECHANGE D'IONS  
ADOUCCISSEMENT & DEMINERALISATION

COMPOSANTS  
ADOUCCISSEMENT & FILTRATION

FILTRATION

# MEDIAS FILTRANTS

## ÉLIMINATION DES MATIÈRES EN SUSPENSION

OSMOSE INVERSE

ECHANGE D'IONS  
ADOUCCISSEMENT & DEMINERALISATION

COMPOSANTS  
ADOUCCISSEMENT & FILTRATION

FILTRATION

**Nos sables selon leur granulométrie et la nature des particules à éliminer permettent une filtration de l'ordre de 40 à 20 µm.**

Il s'agit de sables siliceux granulaires roulés conformes à la norme EN12904 pour leur utilisation dans des installations de production d'eau destinée à la consommation humaine.

### SABLES

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix
SILEX-TEN 0,75	Sable de quartz : Granulométrie 0,7 - 1,25 mm TEN 0,75	sac de 25 Kg	
SILEX-TEN 0,55	Sable de quartz : Granulométrie 0,4 - 0,8 mm TEN 0,55	sac de 25 Kg	



**Nous utilisons le gravier en tant que couches supports dans les filtres à média (sable, charbon actif...) et les échangeurs sur résines.**

La présence de gravier support assure une protection mécanique des bras crépinés inférieurs. Ce gravier est également conforme à la norme EN12904 pour leur utilisation dans des installations de production d'eau destinée à la consommation humaine.

### GRAVIER

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix
SILEX-TEN 1,35	Quartz : Granulométrie 1,25 - 2,5 mm TEN 1,35	sac de 25 Kg	

**L'hydro-anthracite s'utilise dans les filtres bi-couche en association avec du sable lorsque les eaux demeurent trop chargées pour une filtration directe sur sable.**

Placé en couche supérieure, il permet l'élimination des particules les plus grossières avant le passage sur la couche de sable. Il peut être également utilisé comme couche support dans les échangeurs sur résine anionique.

### HYDRO ANTHRACITE

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix
HN002 0816	Aquacite : Granulométrie 0,8 - 1,6 mm	sac de 25 L / 18,5 Kg	
HN002 1425	Aquacite : Granulométrie 1,4 - 2,5 mm	sac de 25 L / 18,5 Kg	



**Le Filter-Ag offre des performances de filtration supérieures ou égales à celles du sable.**

Son principal avantage résulte de sa densité 4 fois plus faible que celle du sable. Le Filter-Ag se nettoie ainsi beaucoup plus facilement et exige des débits de détassage 2 fois plus faibles que pour le sable. Cette propriété se traduit donc par des économies d'eau et énergie substantielles.

### FILTER-AG

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix
A8014	Silicate d'alumine non hydraté pour filtration particulaire	sac de 28 L / 11 Kg	



Le Filter-Ag est conforme à la norme américaine ANSI / NSF 61 pour son utilisation dans des installations de production d'eau potable.



# MEDIAS FILTRANTS

Nous avons sélectionné deux médias de filtration granulaires à base de dioxyde de manganèse.

Leur action catalytique favorise l'oxydation du fer et du manganèse à partir de l'oxygène dissout dans l'eau.

Les oxydes ainsi formés sont éliminés lors des phases de contre-lavage.

Le Birm s'utilise préférentiellement dans les installations collectives alors que le Mandix sera privilégié dans des installations industrielles de plus grand format ou lorsque les conditions de pH ne sont pas favorables (pH < 6,8).

## MANDIX / BIRM

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix
A80201	Mandix Média filtrant pour particules de Fer et de Manganèse	sac de 12,5 L / 25 Kg	

Le Mandix est conforme à la norme Européenne EN 13752 autorisant son utilisation pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine.

A8006	Birm Média filtrant pour particules de Fer et de Manganèse	sac de 28 L / 20 Kg	
-------	---	---------------------	--

Le Birm est conforme à la norme américaine ANSI/NSF 61 pour son utilisation dans des installations de production d'eau potable.

**Le Juraperle est un média calcaire granulaire naturel très performant principalement utilisé pour la reminéralisation du perméat après osmose inverse.**

Le Juraperle peut être également utilisé pour redresser le pH des eaux naturelles acides.

## NEUTRALISANTS

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix
AQJW	Juraperle	sac de 25 Kg / 16L	

Le Juraperle est conforme à la norme EN 1018 pour son utilisation dans des installations de production d'eau destinée à la consommation humaine.

**Les cristaux de polyphosphates ont une action séquestrante sur les ions calcium et magnésium. Ils préviennent ainsi la formation de tartre.**

Ces cristaux s'emploient exclusivement en conditionnement cartouche dans des installations résidentielles.

## ANTI-TARTRE

Référence	Désignation	Conditionnement	Prix
POLYPH	Cristaux de polyphosphate	sac de 25 Kg	



OSMOSE INVERSE

ECHANGE D'IONS  
ADOUCCISSEMENT & DEMINERALISATION

COMPOSANTS  
ADOUCCISSEMENT & FILTRATION

FILTRATION