

Nouvelle réglementation ARS

Arrêté du 26 mai 2021 modifiant l'arrêté du 7 avril 1981

MEMO : Le débit nominal du système de filtration

Le débit nominal du système de filtration doit être calculé en fonction de la taille, du volume, de la forme, de la charge et de l'emplacement du bassin afin d'obtenir une extraction et un retour d'eau suffisants dans le bassin.

Le volume du réservoir de trop-plein doit être inclus dans le volume utilisé dans tous les calculs.

Le système de circulation assure le meilleur mélange possible de l'eau dans le bassin afin d'obtenir une répartition uniforme du traitement chimique et de la chaleur. Le système garantit que les débris fins sont maintenus en suspension aussi longtemps que possible et qu'il n'existe aucune "zone morte" où le mouvement de l'eau est nul.

Le débit nominal du système de filtration doit être suffisant pour permettre de recycler le volume total du bassin en moins de 8 heures.

Pour toutes les piscines dont l'ouverture initiale a lieu après le 1er janvier 2022 ou qui font l'objet d'une rénovation des dispositifs d'alimentation ou d'évacuation d'eau à compter de cette date

Le temps de recyclage

- 30 minutes pour
 - les bassins individuels et sans remous
- 15 minutes pour
 - une pataugeoire
 - un bain à remous dont le volume d'eau est inférieur à 10 m³
- 1 heure pour
 - les bassins de réception de toboggan et zone d'arrivée du toboggan
- 1h30 pour
 - les autres bassins ou parties de bassins de profondeur inférieure ou égale à 1,50 mètre.
- 4 heures pour
 - les autres bassins ou parties de bassins de profondeur supérieure à 1,50 mètre.
- 8 heures pour
 - un bassin de plongeon

La réglementation recommande **l'installation de compteurs ou de débitmètres** qui permettent de vérifier que le volume d'eau recyclé, dans chaque bassin, est correct.

Renouvellement de l'eau

Un renouvellement d'eau des bassins doit être effectué à raison de **30 litres d'eau non recyclée par baigneur** et par jour. Un compteur totalisateur des renouvellements journaliers devra être installé.

Vidange complète

- pour les bassins, hors pataugeoire et baignes à remous, elle doit être assurée au moins une fois par an.
 - pour les pataugeoires et des baignes à remous dont le volume est supérieur à 10m³, elle doit être effectuée au moins 2 fois par an.
 - pour les baignes à remous dont le volume est inférieur à 10m³ elle doit être assurée au moins 2 fois par mois.
- La vidange s'accompagnera d'un nettoyage et d'une désinfection complète des bassins.

La Filtration

Nous sommes en mesure de vous fournir tout le matériel nécessaire pour le traitement optimal de l'eau de votre bassin.

- Filtres :

Sables, diatomées
tri ou monophasé
Débit de 5 à 62 m³/h
Ø 500 à 900
Marques : HAYWARD, PENTAIR, ASTRAL



- Pompes :

Pompes à vitesse fixe ou variable
tri ou monophasé
0.33 à 3 cv
Débit de 7 à 110 m³/h
Ø 50 à 63 mm



- Vannes / Batteries de vannes

- Pièces à sceller

Skimmers
Bondes de fond
Buses de refoulement
Traverses de parois
Prises balai



ASTUCES

PRESERVEZ VOS CREPINES

Avant intégration de la charge filtrante, pensez à mettre 1/3 d'eau dans le filtre pour préserver vos crépines.

NETTOYAGE DES FILTRES

Dès que la pression est supérieure à 0.6 bars, c'est le moment de faire un contre lavage.

BON FONCTIONNEMENT DES POMPES

Les pompes de piscine nécessitent d'être amorcées par l'ajout d'eau dans le préfiltre, lorsque celui-ci n'est pas encore rempli d'eau.

Ne jamais faire tourner une pompe à sec, cela lui serait fatal.

**Large choix de pièces détachées sur demande
(PENTAIR, HAYWARD, KRISPOL, SYCLOPE, BAYROL, ASTRAL...)**

ZEOCRISTALINE PRO

La zéolite est une pierre volcanique poreuse capable de résister à toutes les sortes d'eau d'une piscine et de les filtrer presque aussi bien qu'un filtre à diatomées pour un coût très minime.

La quantité de ZEOCRISTALINE PRO à utiliser, est 20% inférieure à celle du sable ou du verre poli. ZEOCRISTALINE PRO lie les polluants et empêche la formation d'algues. L'effet tampon de ZEOCRISTALINE PRO permet un meilleur maintien du pH de votre eau de piscine et un nettoyage bien moins fréquent.

Mode d'emploi

ZEOCRISTALINE PRO s'installe en remplacement du sable de votre filtre. Les équipements d'origine sont conservés : pré-filtres, vannes...

Il est recommandé de ne remplir le filtre qu'aux deux tiers et contrôler le débit lors du lavage de façon à ne pas évacuer les grains de zéolite.

Pour une meilleure efficacité sur la durée, il faut faire une saumure de la charge filtrante (environ 1-2 fois /an), à 1 Bar.

Avec ZEOCRISTALINE PRO, enfin la fin des yeux rouges !

Avantages

- Abaisse le taux de chloramines, par absorption élevée d'ammoniaque (2,80g / litre d'eau)
- Réduit les coûts de chauffage de l'eau de votre piscine.
- Réduit considérablement la consommation des eaux de lavage (plus de 70%).
- Réduit l'utilisation du chlore.
- Diminue les coûts d'entretien.
- Pas d'utilisation de flocculant et d'anti-algues. (incompatible)

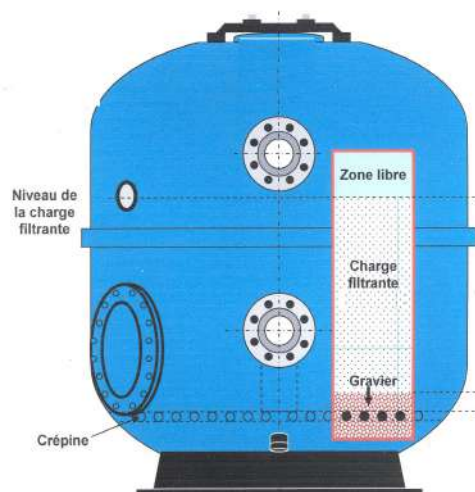


ZEOCRISTALINE



SABLE

Schéma explicatif



Pourquoi filtrer avec ZEOCRISTALINE ?

Durée de vie : 5 à 7 ans

Supprime les métaux lourds.

Elimine les odeurs.

Grande finesse de filtration.

Combat le développement des bactéries.

Accentue l'effet cristalin de l'eau.

Contribue à la réduction du taux de chloramines

NOUVEAUTÉ

AFM[®] DRYDEN AQUA

AFM[®] est l'abréviation pour Activated Filter Media, un matériau filtrant à partir de verre vert.

Qu'est-ce que AFM[®] ?

AFM[®] est un procédé filtrant développé par Dryden Aqua à partir de verre vert. Il dépasse le rendement du sable de quartz et du verre, et filtre au minimum 30 % de plus de matières organiques. Il est biorésistant, ce qui signifie qu'il n'y a pas de biofilm formé dans le lit filtrant. Cette propriété rend le système plus sain, écologique et économique. Il est utilisé avec succès dans plus de 100 000 piscines publiques et privées du monde entier. Il est fabriqué selon les normes ISO 9001-2008 et il s'agit d'un matériau filtrant certifié aux normes européennes pour l'eau potable.

Qu'est-ce qui rend AFM si efficace ?

- 1. Du verre vert propre :** En tant que matière première pour AFM[®] il ne peut être utilisé seulement une qualité de verre spécifique. AFM[®] est produit à partir de verre vert pur qui contient les propriétés chimiques et physiques qui rendent AFM[®] auto-désinfectant.
- 2. Propriétés hydrauliques optimales :** La matière première est cassée dans la taille et forme de grain optimale. La forme du grain est très importante pour obtenir des propriétés hydrauliques optimales d'AFM[®]. Les billes (perles de verre) ainsi que les plaques ne sont pas adaptées pour les applications d'eau potable. Pour des raisons de sécurité, aucun éclat de verre ne peut être présent dans le matériau filtrant. Notre processus de certification ISO et des contrôles de qualité veillent à ce que ce ne soit pas le cas.
- 3. Activation :** Le processus d'activation produit une structure mésoporeuse avec une grande surface catalytique. Du sable de verre ou de quartz normal a une surface de 3'000 m² par m³ de média filtrant. AFM[®] obtient par l'activation une surface de plus de 1'000'000 m² par m³. C'est-à-dire 300 fois plus. Les groupes hydroxyles à la surface donnent à AFM[®] une forte charge négative – également appelée potentiel zêta. – qui attirent les métaux lourds et les molécules organiques. Si un peu d'oxygène ou des agents oxydants sont présents, la surface catalytique d'AFM[®] produit des radicaux libres, qui rendent AFM[®] auto-désinfectant et soutiennent l'oxydation.

VOS AVANTAGES EN UN COUP D'OEIL

- **De l'eau cristalline** – AFM[®] filtre nettement plus finement que le quartz ou le sable de verre.
- **Consommation de chlore moins importante** – Tout ce qui peut être extrait par filtration ne doit pas être oxydé.
- **Pas d'odeur de chlore** – Pas de bactéries hétérotrophes ce qui signifie pas de trichloramine et par ce biais pas d'odeur de chlore désagréable et dangereuse.
- **Pas de légionellose** – Les légionelloses et un grand nombre d'autres agents pathogènes se développent dans le biofilm protecteur. L'absence de biofilm signifie par ce biais pas de légionellose.
- **Écologique et économique** – AFM[®] et le système intégré Dryden Aqua économisent des ressources comme l'eau, le chlore et l'énergie.



Pour les filtres > Ø 800 mm :

- AFM[®] grain 1 = grains de 0,50 à 1,00 mm, dans la partie supérieur du lit filtrant : 50 %
- AFM[®] grain 2 = grains de 1,00 à 2,00 mm, renfort sous grain 1 : 50 %
- AFM[®] grain 3 = grains de 2 mm à 6 mm, renfort sous grain 2 : 15 %

Eco-Glass

ECO-GLASS, la solution écologique qui limite l'entretien et réduit significativement le phénomène d'encrassement des filtres.

L'ECO-GLASS est composé de granulés de verre recyclés qui sont polis pour être non coupants. Il est de couleur verte (oxyde de chrome) ou de couleur marron (oxyde de fer). Auto-stériles, ces oxydes ont un impact sur les propriétés catalytiques et permettent d'améliorer l'efficacité de la filtration.

LE SEUL MEDIA FILTRANT EVITANT LA CREATION D'UN BIOFILM

Les filtres sont un véritable paradis pour le développement des bactéries.

Un média filtrant traditionnel fixe les bactéries qui vont alors déposer une substance gluante :

le biofilm. Ce film réduit alors la performance de filtration en agglomérant les grains les uns aux autres (pour le sable ou la zéolite). C'est dans cet environnement acide (pH inférieur à 5) que se forment les chloramines responsables des mauvaises odeurs du chlore, de l'irritation des yeux et des muqueuses.

Le film est aussi un lieu idéal de développement de légionnelles et autres amibes.

(Données UWE).

Les verres recyclés sont chargés négativement et positivement pour lutter contre la création d'un biofilm. Les granulés de verres évitent ainsi l'encrassement du filtre.

Une surface lisse et autonettoyante permet aux granulés de verre d'empêcher tout

développement des bactéries qui seront ainsi plus sensibles à l'action de votre désinfectant habituel.

La filtration ne fait pas de cadeaux aux déchets organiques et cela est bénéfique aussi bien pour votre filtre que pour la qualité de votre eau.

Comme le biofilm est inexistant et qu'il n'y a pas de bactéries, l'action du produit de traitement se concentre essentiellement sur l'assainissement de l'eau et non du filtre, entraînant une consommation réduite de produits de traitement.



Avantages

- Empêche la formation du biofilm soit l'encrassement du filtre.
- Leur forme angulaire et leur contenu en silice réduit de 30% la turbidité.
- Permet d'atteindre une finesse de filtration de 1 à 5 microns, sans mettre en péril la matière filtrante, dû à l'utilisation du flocculant.
- Les contre-lavages plus faciles et plus courts, peuvent engendrer une économie d'eau de 80% !
- A une plus grande durée de vie.

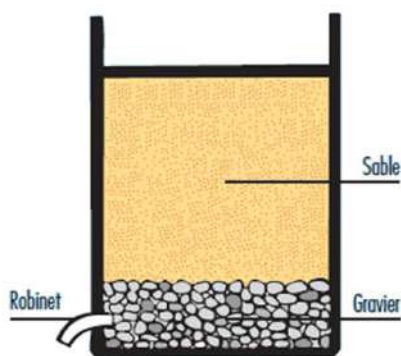


Granulométrie 0,5 - 1,0 mm



Granulométrie 1,0 - 3,0 mm

Sable - Gravier



Référence	Granulométrie	Condit.
Sable	0,5 - 2 mm	sac 25 kg.
		big bag 1 400 kg.
Gravier	2 - 3 mm	sac 25 kg.
		big bag 1 400 kg.

Diatomées

Les diatomées se présentent sous la forme d'une poudre blanche extrêmement fine, poreuse et absorbante employée comme agent de filtration, à diluer et à placer dans les filtres à diatomées.

Les diatomées permet une excellente finesse de filtration ainsi qu'une consommation d'eau réduite.

Ce média filtrant convient à des eaux peu calcaires.



Référence	Granulométrie	Condit.
Diatomées en poudre	FW 60	sac 20 kg.
	FW 80	

Dioxyde de manganèse

Il est nécessaire pour réduire le taux de manganèse dans votre piscine et prévenir l'apparition des tâches de rouille.

Le dioxyde de manganèse est spécialement sélectionné pour ses aptitudes catalytiques et est tamisé pour atteindre une taille de 0,355 à 0,850 mm avec un minimum de 90% du matériau supérieur à 0,425mm.

Compatible avec les différentes densités du sable (silice); le matériau va se mélanger lui-même dans le lit de sable pour produire un filtre catalytique.



Référence	Condit.
Dioxyde de manganèse en poudre	25 kg.

Caillebotis

Caillebotis individuels

Caillebotis individuels en polypropylène traité anti-UV. Union par assemblage entre les modèles.

Conforme à la norme EN-13451-1 (Orifices 8 mm).

4 couleurs (autres teintes disponibles sur commande).

54 éléments par mètre linéaire.

Couleurs au choix :

- Blanc Standard
- Ivoire
- Marron
- Bleu liner



Désignation	Hauteur	Large grille	Largeur goulotte	Carton*
Caillebotis simple	22 mm	195	200	470
		245	250	320
		295	300	300
		340	335	250
Caillebotis réversible	35 mm	195	200	450
		245	250	300
		295	300	290
		195	335	250

* nombre d'éléments par carton

Profil plastique de pose pour caillebotis

Profil plastique en polypropylène traité anti-UV. Couleur blanche.

Longueur 2m.

Adapté aux caillebotis individuels et en plaques.

Réversible

Hauteur :

- 22mm
- 24mm
- 35mm

