

La densité d'un filtre est une mesure qui détermine l'efficacité de la séparation des particules ou des contaminants d'un milieu à partir du média qui le compose. Plus la densité est élevée plus la filtration sera fine. A noter, le choix de la densité doit correspondre à l'usage attendu. Pour certaines applications, une densité de filtre trop élevée peut entraver le passage du flux et réduire l'efficacité de la filtration.

Par comparaison, AQUANEED FLOW offre une densité de filtration **27 fois supérieure** à celle du sable/verre.

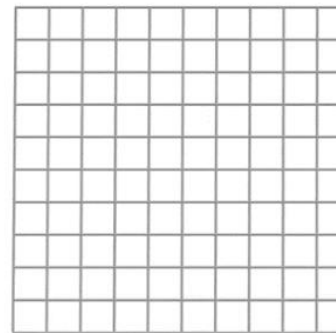
SABLE



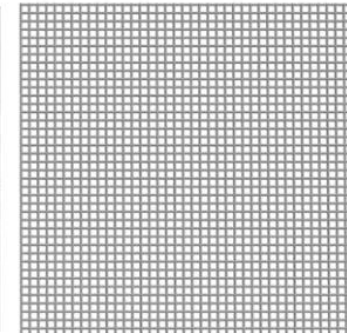
AQUANEED FLOW



La densité du filtre s'exprime en micromètre (μm) ou en trous en pouce carré (ppi).



Densité du Sable



Densité AQUANEED FLOW

SABLE

AQUANEED FLOW
27 fois plus élevée



SURFACE FILTRANTE

Une surface filtrante est une couche dans un filtre qui sert à filtrer les impuretés ou les particules d'un milieu. La qualité de filtration est la double conséquence de l'espace entre les éléments qui composent la surface filtrante et le nombre de couches par lesquelles passe le média à filtrer.

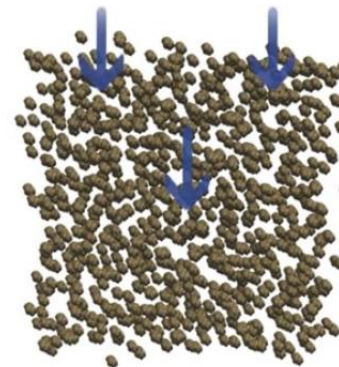
COMPARAISON

Du sable d'une granulométrie de 0,8 mm réparti sur une hauteur de 100 mm équivaut à 125 couches de sable au travers desquelles l'eau s'écoule.

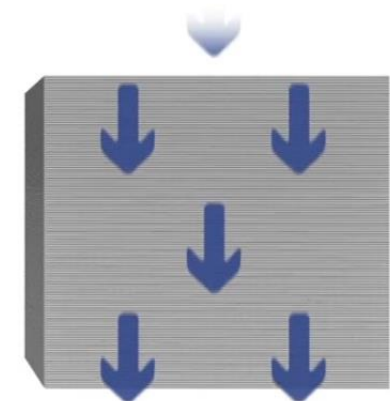
Pour une même hauteur que le sable, AQUANEED FLOW offre **plus de 3300 niveaux de filtration** grâce à la finesse de sa fibre et sa structure de tissage spéciale. La qualité de filtration est donc particulièrement plus efficace que le sable du fait du plus grand nombre de couches filtrantes.

ÉQUIVALENCE NIVEAUX DE FILTRATION POUR UNE HAUTEUR DE 100 mm

SABLE
+/- 125



AQUANEED FLOW
+/- 3300



PRINCIPE : Le débit de l'eau à travers un média filtrant correspond à la rapidité avec laquelle l'eau peut s'écouler à travers un filtre. Une résistance plus faible que le média filtrant permet un meilleur passage de l'eau car elle peut s'écouler plus facilement à travers le matériau.

AQUANEED FLOW offre, pour sa part, un **débit 12 fois plus élevé** que le sable ou le verre du fait de la faible résistance créée par la structure du tissage.

CONSÉQUENCE : AQUANEED FLOW augmente ainsi considérablement l'efficacité du filtre. L'eau se recycle plus rapidement tout en réduisant significativement la charge de la pompe et la consommation électrique par une diminution du temps de filtration **(250€/an d'économie pour un bassin de 50 m3).**

