

*haute performance*

## SILICE CALBRÉE THPF BWT Exclusivité Buléo\*

La nouvelle silice calbrée THPF BWT, très haute performance de filtration, a été élaborée spécifiquement pour BWT, afin de répondre, grâce à une excellente finesse de filtration, aux enjeux de réduction d'utilisation de produit de traitement d'eau et de consommation énergétique.

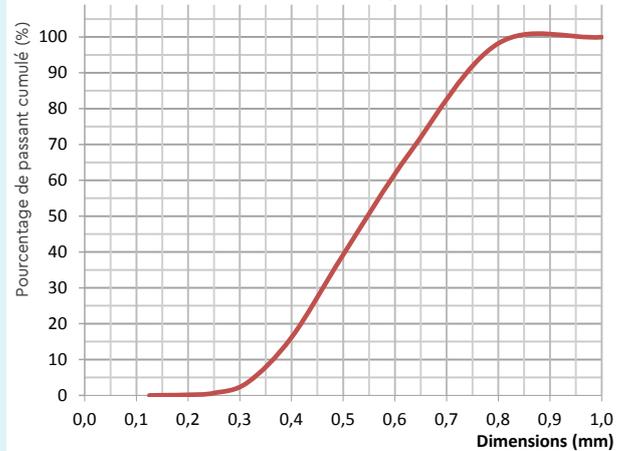
La silice calbrée THPF BWT est un extra silicieux de carrière qui est composé à 99,5 % de Quartz. Cette silice est donc particulièrement dure (dureté Mohs de 7 sur une échelle de 10).

Composition chimique	
SILICE	> 99,5 %
ALUMINE	< 0,2
OXYDE DE FER	< 0,1
CHAUX	< 0,2
OXYDE DE MAGNÉSIUM	< 0,1
SODIUM	< 0,1

La nouvelle Silice calbrée THPF BWT est conforme à la norme NF EN 12904 «Norme sur les produits utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Sable et gravier de quartz».

Cette silice calbrée dispose d'une granulométrie particulièrement adaptée à la filtration des eaux de piscine puisque 98,2 % de la masse de silice est d'une granulométrie inférieure à 0,80 garantissant une finesse de filtration exceptionnelle pour ce média filtrant.

Distribution granulométrique de silice calbrée THPF BWT de filtration 0,4 / 0,8 mm



Cette nouvelle silice de filtration ainsi que différents sables et verres du marché ont fait l'objet de tests de réduction de turbidité selon la norme NF EN 16713-1 «Piscines privées familiales - Systèmes de filtration».

Nous souhaitons cependant pousser encore plus loin les tests pour se rapprocher des conditions réelles d'exploitation d'une piscine où la pollution est permanente.

Nous avons réalisé 5 phases d'essais pour chaque média filtrant.

Actuellement 1 seule phase est demandée par la norme.

> La nouvelle silice calbrée THPF BWT est donc une véritable révolution dans le monde de la filtration des eaux de piscine.

## Finesse de filtration, réduction de turbidité, vitesse de passage

> La réduction de turbidité est directement dépendante de la finesse de filtration.

> La finesse de filtration est directement dépendante de la vitesse de passage.

Certains acteurs du marché n'hésitent pas à indiquer une finesse de filtration comprise entre 5 et 15 microns grâce à l'utilisation de verre très haute performance.

Comme dans l'étude ci-contre, la réduction de turbidité de la silice calbrée THPF est de 82,2 % tandis qu'avec un verre très haute performance elle n'est que de 57,8 %.

La silice calbrée THPF améliore de 42 % la réduction de turbidité contrairement à un verre très haute performance.

De fait nous pouvons affirmer que la finesse de filtration en microns de la silice THPF BWT est bien meilleure qu'un verre très haute performance.



**BULÉO**  
Le plaisir des bulles et de l'eau...