

Introducing Zeolite the Ultimate Filter Media



0.5 to 1.0mm – Coarse Media

Astral Pool introduces the latest filter media product from Australia. It has been precisely engineered to provide unparalleled performance in filters in response to market pressure for an efficient, ecologically sustainable and long lifespan media. The stability and hardness of Zeolite makes it the ideal media for nearly every water processing application, from domestic and commercial pools, potable water treatment systems to domestic and industrial wastewater treatment.

Features

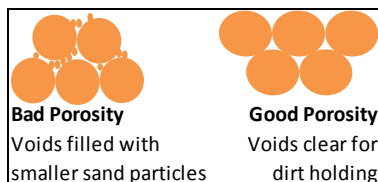
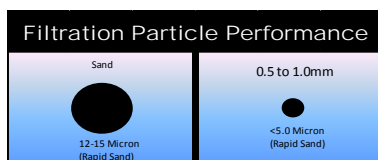
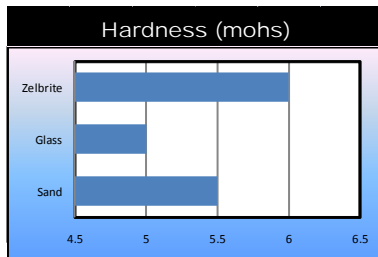
- Lighter bulk density
 - Reduces backwash to 80% of river sand and glass media water consumption
 - Easier handling
- Improved dirt holding ability
 - A high degree of particle size uniformity means the media can hold more dirt over longer periods of time
 - The unique properties of Zeolites allow 1.7 – 1.9 times the dirt holding capacity over equivalent sands (first published by Foreman, 1985 and most recently by Fuger, 2003).
- Higher water efficiency
 - Lower backwash rates = high savings in waste water
- Longer service life
 - Australian Zeolite: 6 to 8 years
 - River Sands: 4 to 6 years
 - Glass (fine grade): 3+ years
 - Due to its exceptional hardness (6mohs) Zeolite outlasts most commercially available filter products
- Australian Zeolite outperforms silica sands, glass, and nearly all commercially available Zeolite presently on the market.

Applications

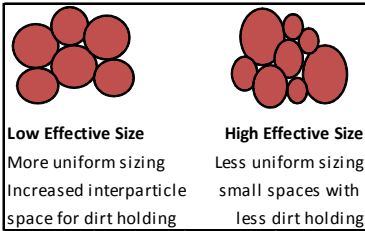
- Domestic and commercial pool filters
- Raw water pre-treatment for ultra-clean water applications
- Commercial and municipal potable water treatment
- Commercial rapid-rate re-use water filters (eg. Carwash facilities)
- Commercial cooling applications (A.C. Cooling tower turbidity reduction)
- Industrial water circuit treatment (eg. Glass manufacturing)
- Waste water treatment
- Sewage treatment (lattice structure ideal for biological control)

Physical Properties

- Size 0.5 to 1.0mm (Coarse Filter Media)
- CEC 120 (pink particles) to 160 (green particles)
- Bulk density 1.15 to 1.20 kg/m³
- Packaging 25kg bags min. to 1.25 tonne bags max.
- Effective Filtration <5 Micron (rapid sand)
- Coefficient of Uniformity 0.64
- Effective Size 0.55
- Rounded Product product fully rounded



Introducing Zeolite the Ultimate Filter Media



Carbon and Environmental Footprint

- The footprint of the formation of Zeolite is thoroughly absorbed by over 300 million years
- Each backwash consumes 20 – 25% less water
- Due to higher dirt holding, in half of all applications water consumption is significantly reduced
- Does not require high purification processes like glass media (i.e. silica sand extraction is environmentally harmful e.g. Cape Flattery, QLD)
- Australian Zeolite comes from a discrete mine, ecological sensitivity is managed and extraction is not dependant on streams and/or rivers as is the case with most River Sands

Typical AWWA Sizing Certificate



- Medium/fine filter media to be used in conjunction with a coarse base (1.0 to 2.0mm)

Présentation Zéolithe

Le meilleur média filtrant



0.5 à 1 mm – Média fin

Astral Pool lance le dernier média de filtration en provenance d'Australie. Ce produit a été précisément conçu pour offrir une performance de filtrage inégalée en réponse à la demande d'un média efficace, écologique, et offrant une longue durée de vie. La stabilité et la dureté de la zéolithe en font le média idéal pour presque toutes les applications de traitement de l'eau, des piscines privées et publiques aux systèmes de traitement de l'eau potable, sans oublier les systèmes d'assainissement des eaux usées domestiques et industrielles.

Caractéristiques

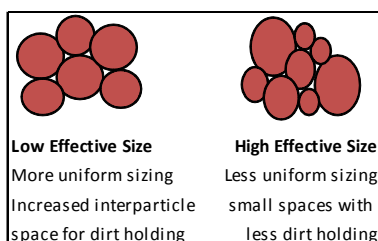
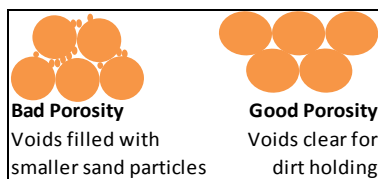
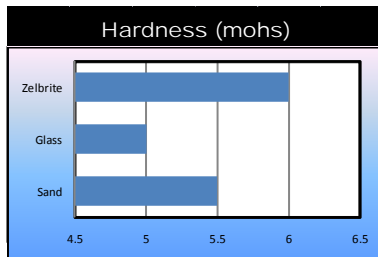
- Plus faible densité apparente
 - Réduit la consommation d'eau de contre-lavage de 80 % par rapport au sable de rivière et au verre
 - Maniement facilité
- Amélioration de la capacité de rétention des impuretés
 - Le haut niveau d'uniformité de la taille des particules permet au média de retenir plus d'impureté sur de plus longues périodes
 - Les propriétés uniques des zéolithes accroissent de 1,7 à 1,9 fois la capacité de rétention par rapport aux filtres équivalents à sable (première publication Foreman, 1985 et, plus récemment, Fuger, 2003).
- Plus grande efficacité de l'eau
 - Taux de lavage = fortes économies sur les pertes d'eau
- Durée de vie en service plus longue
 - Zéolithe australienne : 6 à 8 ans
 - Sables de rivière : 4 à 6 ans
 - Verre (calibre fin) : + 3 ans
 - En raison de son exceptionnelle dureté (6 Mohs) la Zéolithe a une durée de vie plus longue que les produits de filtration disponibles dans le commerce
- La zéolithe australienne surpasse les sables de silice, le verre et presque toutes les zéolithes actuellement disponibles sur le marché.

Applications

- Filtres de piscines privées et publiques
- Prétraitement de l'eau pour les applications d'ultrafiltration
- Traitement de l'eau potable municipale et commerciale
- Filtration rapide pour la réutilisation commerciale de l'eau (ex. installations de lavage de véhicules)
- Applications commerciales de refroidissement (climatisation, réduction de la turbidité de l'eau des tours de refroidissement)
- Circuit de traitement des eaux industrielles (ex. fabrication de verre)
- Traitement des eaux usées
- Assainissement des effluents (structure en treillis, idéale pour le contrôle biologique)

Propriétés physiques

- Taille 0.5 à 1 mm (média fin)
- CEC 120 (particules roses) à 160 (particules vertes)
- Densité apparente 1,10 à 1,15 kg/m³
- Conditionnement Sacs de 25 kg min. à 1,25 tonne max.
- Filtration effective <5 micron



Présentation Zéolithe

Le meilleur média filtrant

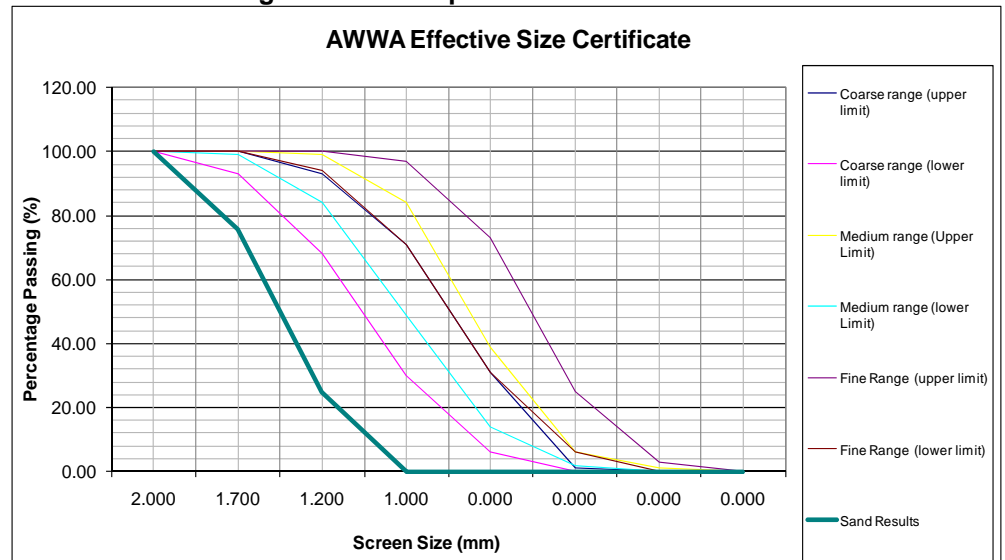


- Coefficient d'uniformité 0,64
- Taille réelle 0,55 mm
- Arrondi produit produit entièrement arrondi

Carbone et empreinte environnementale

- L'empreinte de la formation de la zéolithe a été complètement absorbée au cours de plus de 300 millions d'années
- Réduction de 20 à 25 % de la consommation de l'eau de contre-lavage
- En raison de son haut degré de rétention des impuretés, dans la moitié des applications, la consommation d'eau est fortement réduite
- Ne nécessite pas de procédés d'ultrapurification tel que le filtre à verre (sachant que l'extraction des sables de silice est néfaste pour l'environnement ex. Cape Flattery, Queensland)
- La zéolithe australienne provient d'une mine isolée, la vulnérabilité de l'écosystème est prise en compte et l'extraction n'est pas tributaire de cours d'eau ni de rivières comme la plupart des sables de rivière

Certificat de calibrage caractéristique de l'AWWA



- Média fin à utiliser en association avec un média medium/fin de 0.5 à 1.