

# ECO PURE

## GLASS MEDIA

Efficient • Clean • Long Life



[www.waterco.eu](http://www.waterco.eu)

The background of the image is a close-up, high-angle shot of water. The water is a vibrant blue color, and the surface is covered in numerous small, overlapping ripples that create a textured, shimmering effect. The lighting is bright, causing some areas to appear lighter and more reflective than others. The overall composition is clean and minimalist, focusing on the natural beauty and movement of water.

Efficient.Clean.Long Life

**Waterco's Glass filter media is manufactured from recycled glass, it is an environmentally friendly and viable alternative to sand. Plus it offers finer filtration than sand.**



### **High Purity**

Whereas other filter media may contain a variety of contaminants, Waterco's Glass filter media is chemically inert for superior purity. In fact, it does not contain any crystalline free silica or heavy metals.

Its high purity also greatly reduces its initial backwashing requirements, prior to commissioning a filter, enabling a rapid start up of media filters.



### **Recycled**

Raw material is taken directly from household recycling schemes and is 100% recycled glass.

This offers environmental savings when compared with alternative natural resources which would otherwise be used.



### **Efficient**

It removes 30% more materials and pollutants than sand, so saving on backwashing and resultant water, heating and chemical treatment costs.



### **Clean**

It is less susceptible to bio-fouling. The heat-treated surfaces are smooth, requiring less remedial action and less chemical treatment to kill pollutants.



### **Requires Less**

It is less dense than sand, requiring 20%\* less media (by weight) to fill the equivalent filter.  
\*Depending on sand origin, densities may vary from supplier to supplier

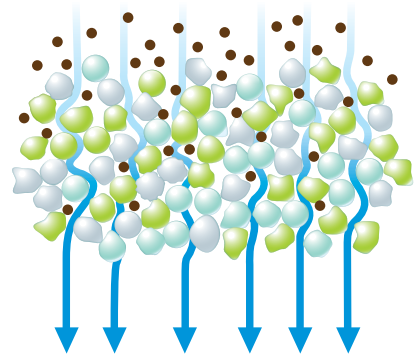


### **Long Life**

It has undergone specialised heat treatment process, which means that its degradation is slower and it therefore has a longer life span.

## DEPTH FILTRATION

Glass filter media operate on the basis of “depth filtration”; dirt is driven through the filter bed and trapped in minute spaces between the particles of filter media allowing the cleansed water to pass through.



**Grade 1** 0.5 – 1.0mm  
(equivalent to Grade 16/30 sand)



**Grade 2** 1.0 – 3.0mm



**Grade 3** 3.0 – 6.0mm  
(equivalent to Pea Gravel)

Full range of sizes which are available:

0.0 - 0.2mm

1.0 - 2.0mm

0.2 - 0.5mm

1.0 - 3.0mm

0.5 - 1.0mm

3.0 - 6.0mm

0.7 - 1.5mm



## Chemical Compositions

Silicon dioxide (SiO <sub>2</sub> )	72.2%
Sodium oxide (Na <sub>2</sub> O)	13.3%
Calcium oxide (CaO)	10.9%
Magnesium oxide (MgO)	1.65%
Aluminium oxide (AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1.5%

Approved under Regulation 31 of the Water Supply (Water Quality) Regulations 20002 and is listed in the “List of Approved Products and Processes for use in Public Water Supply” published by DWI.

Approved for use in public water supplies and by the national authorities. (or appropriate specific national authority)









# ECO PURE

## GLASS MEDIA

Efficace • Propre • Durable



[www.waterco.eu](http://www.waterco.eu)

The background of the image is a vibrant blue with a dynamic, wavy pattern that resembles water ripples or flowing fabric. The colors range from a deep, dark blue to a lighter, almost white-blue at the peaks of the waves. The overall effect is one of movement and fluidity.

Efficace.Propre.Durable

**Le verre proposé comme matériau de filtration par Waterco est fabriqué à partir de verre recyclé. Il est écologique et représente une alternative viable au sable. De plus, il offre une filtration plus fine que le sable.**



### **Une grande pureté**

Tandis que d'autres matériaux de filtration peuvent contenir de nombreux polluants, le verre de filtration de Waterco est inerte chimiquement et garantit donc une plus grande pureté. En effet, il ne contient ni silice cristalline libre ni métaux lourds.

Sa grande pureté réduit considérablement le lavage à contre-courant requis avant la mise en service d'un filtre; le filtre est donc mis en marche plus rapidement.



### **Un matériau recyclé**

La matière première utilisée provient directement du recyclage des déchets ménagers et est entièrement composée de verre recyclé.

Elle est écologique en permettant d'éviter l'utilisation de ressources naturelles qu'il faudrait autrement utiliser.



### Efficace

Le verre élimine 30% de matériaux et polluants de plus que le sable. On économise donc de l'eau de lavage et de l'eau résiduelle, ainsi que des coûts de chauffage et de traitement chimique.



### Propre

Il est moins sensible aux biocombustibles. Les surfaces, ayant subi un traitement thermique, sont lisses et nécessitent moins de mesures correctives et moins de traitements chimiques pour éliminer les polluants.



### Économe

Le verre étant moins dense que le sable, il faut 20%\* de matériau en moins (en poids) pour remplir un même filtre.

\*La densité peut varier d'un fournisseur à l'autre en fonction de l'origine du sable.



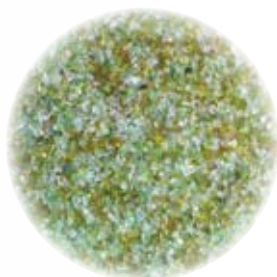
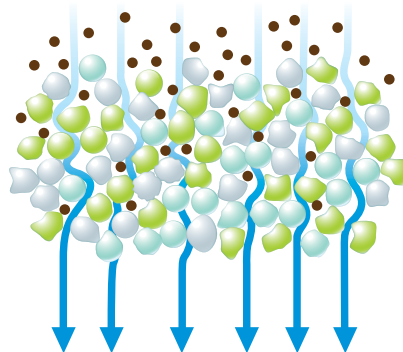
### Durable

Notre matériau filtrant a suivi un processus de traitement thermique spécifique afin de se détériorer plus lentement et donc de durer plus longtemps.



## FILTRATION EN PROFONDEUR

Le verre est un matériau filtrant qui agit selon le principe de « filtration en profondeur ». Les impuretés passent à travers le lit filtrant et se retrouvent piégées dans de minuscules espaces situés entre les particules de la masse filtrante, permettant ainsi à l'eau filtrée de passer.



Calibre 1 0,5 - 1 mm  
(équivalent au sable de calibre  
16/30)



Calibre 2 1 - 3 mm



Calibre 3 3 - 6 mm  
(équivalent au gravillon)

Vaste choix de calibres disponible :

- |              |          |
|--------------|----------|
| 0 - 0,2 mm   | 1 - 2 mm |
| 0,2 - 0,5 mm | 1 - 3 mm |
| 0,5 - 1 mm   | 3 - 6 mm |
| 0,7 - 1,5 mm |          |



## Composition chimique

Dioxyde de silicium (SiO <sub>2</sub> )	72.2%
Oxyde de sodium (Na <sub>2</sub> O)	13.3%
Oxyde de calcium (CaO)	10.9%
Oxyde de magnésium (MgO)	1.65%
Oxyde d'aluminium (AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1.5%

Produit conforme à la disposition 31 du règlement 20002 sur la distribution de l'eau (qualité de l'eau) et inscrit à la liste des produits et processus approuvés par les services australiens de distribution d'eau publiée par le Drinking Water Inspectorate (DWI), le service australien chargé du contrôle sanitaire de l'eau potable.

Produit autorisé par les services australiens de distribution d'eau et par les autorités australiennes (ou par les autorités nationales compétentes).









# ECO PURE

## GLASS MEDIA

Effizient • Sauber • Lange Lebensdauer



[www.waterco.eu](http://www.waterco.eu)

The background of the image is a vibrant blue with a dynamic, wavy pattern that resembles water ripples or flowing fabric. The colors range from a deep, dark blue to a lighter, almost white-blue at the peaks of the waves, creating a sense of movement and depth.

Effizient. Sauber.  
Lange Lebensdauer

**Das Waterco Glass-Filtermedium wird aus Recyclingglas hergestellt. Es ist umweltfreundlich und eine sinnvolle Alternative zu Sand. Außerdem ermöglicht es eine feinere Filterung als Sand.**



### Hohe Reinheit

Während andere Filtermedien eine Reihe von Verunreinigungen enthalten können, ist das Waterco Glas-Filtermedium inert und von überlegener Reinheit. Es enthält kein kristallines freies Siliziumdioxid oder Schwermetalle.

Seine hohe Reinheit verringert den Rückspülaufwand vor der Inbetriebnahme eines Filters und ermöglicht so eine rasche Installation.



### Recycelter Rohstoff

Der Rohstoff, 100% Recyclingglas, stammt direkt aus den Recyclingprogrammen der Haushaltsentsorgung.

Gegenüber anderen natürlichen Ressourcen, die stattdessen verwendet würden, schont dies die Umwelt.



### **Effizient**

Es hält im Vergleich zu Sand 30% mehr Material und Verunreinigungen zurück. Das erlaubt Einsparungen beim Rückspülen und verringert die Kosten für Wasser, Heizung und chemische Aufbereitung.



### **Sauber**

Es ist weniger anfällig für Biofouling. Die wärmebehandelten Oberflächen sind glatt und erfordern weniger Maßnahmen und Chemie zur Beseitigungen von Verunreinigungen.



### **Sparsamer**

Es hat eine geringere Dichte als Sand, weshalb 20%\* weniger Medium (nach Gewicht) benötigt werden, um einen Filter gleicher Größe zu füllen.

\* Je nach Herkunft des Sands kann die Dichte bei den verschiedenen Lieferanten schwanken

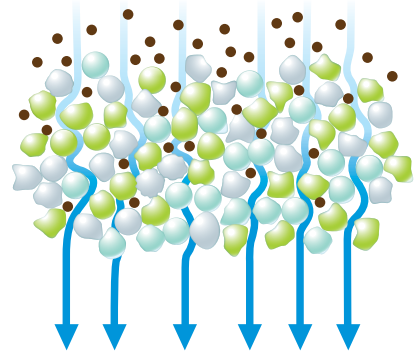


### **Lange Lebensdauer**

Es hat eine spezielle Wärmebehandlung durchlaufen. Dadurch verschleißt es langsamer und hat eine längere Lebensdauer.

## TIEFFENFILTRIERUNG

Das Glasfiltermedium arbeitet nach dem Prinzip der „Tiefenfiltrierung“. Verunreinigungen werden durch das Filterbett gepresst und dann in den winzigen Zwischenräumen zwischen den Partikeln des Filtermediums abgeschieden, während das gereinigte Wasser hindurchströmen kann.



Körnung 1 0,5 – 1,0 mm  
(entsprechend Sand mit Körnung  
16/30)



Grade 2 1,0 – 3,0 mm



Grade 3 3,0 – 6,0 mm  
(entsprechend Schrot)

Gesamter lieferbarer Körnungsbereich:

0,0 – 0,2 mm

1,0 – 2,0 mm

0,2 – 0,5 mm

1,0 – 3,0 mm

0,5 – 1,0 mm

3,0 – 6,0 mm

0,7 – 1,5 mm



## Chemische Zusammensetzung

Siliziumdioxid (SiO <sub>2</sub> )	72.2%
Natriumoxid (Na <sub>2</sub> O)	13.3%
Calciumoxid (CaO)	10.9%
Magnesiumoxid (MgO)	1.65%
Aluminiumoxid (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1.5%

Zugelassen nach Bestimmung 31 der Wasserversorgungs-  
(Wasserqualitäts-)Verordnung 20002 und aufgeführt in der  
„Liste zugelassener Produkte und Verfahren für den Einsatz in der  
öffentlichen Wasserversorgung“ des DWI.

Zugelassen für den Einsatz in öffentlichen Wasserversorgungen  
sowie von den nationalen Behörden. (oder einer entsprechenden  
spezifischen nationalen Behörde)









# ECO PURE

GLASS MEDIA

Eficiente • Limpio • Vida larga



[www.waterco.eu](http://www.waterco.eu)

The background of the image is a close-up, high-angle shot of water. The water is a vibrant blue color, and the surface is covered in numerous small, overlapping ripples that create a textured, shimmering effect. The lighting is bright, causing some areas to appear lighter blue or white, while other areas are a deeper blue. The overall impression is one of freshness and movement.

Eficiente.Limpio.Vida larga

**El medio de filtrado Glass de Waterco se fabrica a partir de cristal reciclado, y es una alternativa beneficiosa para el medio ambiente y viable frente a la arena. Además, ofrece una filtración más fina que la arena.**



### **Alta pureza**

Mientras que otros medios de filtrado pueden contener una serie de contaminantes, el medio de filtrado Glass de Waterco es inerte químicamente para obtener una pureza superior. De hecho, no contiene sílice cristalino libre ni metales pesados.

Su alta pureza reduce en gran medida sus requisitos iniciales de retrolavado, antes de poner en servicio un filtro, permitiendo una puesta en marcha rápida de los medios de filtrado.



### **Reciclado**

La materia prima se obtiene directamente de los programas de reciclado domésticos y es 100% cristal reciclado.

Esto se traduce en ahorro medioambiental respecto a los recursos naturales alternativos que se utilizarían de otro modo.



### **Eficiente**

Elimina un 30% más de materiales y contaminantes que la arena, ahorrando así en el retrolavado y en los costes resultantes de agua, calentamiento y tratamiento químico.



### **Limpio**

Es menos susceptible de bio-contaminación. Las superficies tratadas con calor son suaves, necesitando menos acciones correctivas y menos tratamiento químico para eliminar los contaminantes.



### **Menos necesidad de medios**

Es menos denso que la arena, necesitando un 20%\* menos de medio (por peso) para llenar el filtro equivalente.

\*Dependiendo del origen de la arena, las densidades pueden variar según el proveedor.

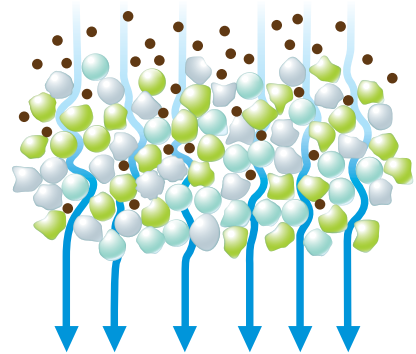


### **Vida larga**

Se ha llevado a cabo un proceso de tratamiento térmico especializado, lo que significa que su degradación es más lenta y, por lo tanto, tiene una mayor vida útil.

## FILTRACIÓN PROFUNDA

El medio de filtrado Glass funciona sobre la base de “filtración en profundidad”; la suciedad es impulsada a través del lecho de filtrado y queda atrapada en espacios minúsculos entre las partículas del medio filtrante permitiendo que el agua filtrada pase a su través.



Calidad 1 0,5 - 1,0 mm  
(equivalente a arena de calidad  
16/30)



Calidad 2 1,0 - 3,0 mm



Calidad 3 3,0 - 6,0 mm  
(equivalente a grava pequeña)

Gama completa de tamaños disponibles:

0,0 - 0,2 mm	1,0 - 2,0 mm
0,2 - 0,5 mm	1,0 - 3,0 mm
0,5 - 1,0 mm	3,0 - 6,0 mm
0,7 - 1,5 mm	



## Composiciones químicas

Dióxido de silicio (SiO <sub>2</sub> )	72.2%
Óxido de sodio (Na <sub>2</sub> O)	13.3%
Óxido de calcio (CaO)	10.9%
Óxido de magnesio (MgO)	1.65%
Óxido de aluminio (AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1.5%

Aprobado según la Norma 31 de las Normativas de Suministro de Agua (Calidad del Agua) 20002 e incluido en la “Lista de productos y procesos aprobados para uso en el suministro público de agua” publicado por DWI.

Aprobado para el uso en suministros públicos de agua y por las autoridades nacionales. (o autoridad nacional específica apropiada)



005



005

## CONTACT WATERCO/CONTACTER WATERCO/SO ERREICHEN SIE WATERCO/ CONTACTO CON WATERCO

Waterco's head office is situated in Sydney, Australia with international offices, manufacturing plants and warehouses located in Australia, New Zealand, Malaysia, Indonesia, Singapore, China, the US, Canada, France and the UK.

Le siège de Waterco se situe à Sydney, en Australie. Toutefois, la société possède des bureaux, usines et entrepôts dans le monde entier : Australie, Nouvelle-Zélande, Malaisie, Indonésie, Singapour, Chine, États-Unis, Canada, France et Royaume-Uni.

Waterco hat seinen Hauptsitz in Sydney, Australien, sowie internationale Niederlassungen, Werke und Auslieferungslager in Australien, Neuseeland, Malaysia, Indonesien, Singapur, China, den USA, Kanada, Frankreich und Großbritannien.

Las oficinas centrales de Waterco están en Sidney, Australia, con oficinas internacionales, plantas de fabricación y almacenes en Australia, Nueva Zelanda, Malasia, Indonesia, Singapur, China, EE.UU., Francia y R.U.

### OFFICES - AUSTRALIA/BUREAUX - AUSTRALIE/NIEDERLASSUNGEN - AUSTRALIEN/OFICINAS - AUSTRALIA

NSW - SYDNEY (HEAD OFFICE/SIÈGE/  
HAUPTSITZ/OFICINA CENTRAL)  
Tel: +61 2 9898 8600

QLD - BRISBANE  
Tel: +61 7 3299 9900

VIC/TAS - MELBOURNE  
Tel: +61 3 9764 1211

WA - PERTH  
Tel: +61 8 9273 1900

SA/NT - ADELAIDE  
Tel: +61 8 8244 6000

ACT DISTRIBUTION  
Tel: +61 2 6280 6476

### OFFICES - OVERSEAS/BUREAUX - MONDE/ NIEDERLASSUNGEN - INTERNATIONAL/OFICINAS - EXTRANJERO

WATERCO (EUROPE) LIMITED  
Sittingbourne, Kent, UK  
Tel: +44 (0) 1795 521 733

WATERCO FRANCE  
Saint Priest, France  
Tel: +33 4 72 79 33 30

WATERCO (USA) INC  
Augusta, Georgia, USA  
Tel: +1 706 793 7291

WATERCO CANADA  
Longueuil, Quebec, Canada  
Tel: +1 450 748 1421

WATERCO (NZ) LIMITED  
Auckland, New Zealand  
Tel: +64 9 525 7570

WATERCO © LIMITED  
Guangzhou, China  
Tel: +86 20 3222 2180

WATERCO (FAR EAST) SDN BHD  
Selangor, Malaysia  
Tel: +60 3 6145 6000

PT WATERCO INDONESIA  
Jakarta, Indonesia  
Tel: +62 21 4585 1481

WATERCO SINGAPORE INTL PTE LTD  
Nehsons Building, Singapore  
Tel: +65 6344 2378

**WATERCO**  
water, the liquid of life

[www.waterco.eu](http://www.waterco.eu)

ZZB1615 05/14