L'ultra-filtration de l'eau

Par la technologie NanoCéram-Disruptor®

- Randonnées - Voyages et déplacements - Maison -

Une technologie de filtration issue de la NASA

La technologie NanoCéram-Disruptor est utilisée à bord de la Station Spatiale Internationale (ISS), où chaque goutte d'humidité, transpiration, fluide corporel et échantillon d'eau doit être recyclé pour être transformé en eau potable, sans qu'il y ait de développement bactérien.

Les filtres NanoCéram-Disruptor

Ils éliminent les particules solides, les sédiments, la turbidité, les colloïdes, les impuretés, le goût, l'odeur, la couleur, le fer, le plomb, l'arsenic, l'aluminium, le brome, le manganèse, les ions ammonium, les composés organiques (benzène, chlore, …), certains résidus médicamenteux, une grande partie du calcaire et des nitrates, les algues, virus, endotoxines, bactéries, parasites, protozoaires, kystes et autres micro-organismes, le bisphénol A (BPA), les micro-plastiques,…

4 niveaux de filtration sont utilisés : une filtration mécanique à 2 µm, du charbon actif, des ions argent antibactériens ; le quatrième niveau (spécificité de ces filtres) est une technologie d'électro-adsorption : lorsque les fibres du filtre sont baignées dans l'eau, elles développent naturellement une charge électrique à leur surface, qui attire et piège les agents nocifs, offrant une **filtration équivalente à 0,1 µm** *(c'est l'attraction de Van der Walls).* Chaque gramme du média filtrant a une surface de plus de 500 m² ; cette structure permet d'obtenir une surface de filtration extrêmement élevée et un grand nombre de sites actifs pour l'élimination des contaminants. Ces « aimants à particules » permettent une adsorption rapide et très efficace de pratiquement toutes les tailles de particules. Ces filtres NanoCeram-Disruptor® offrent des caractéristiques **d'efficacité, de capacité, de débit et de faible perte de charge à des niveaux inégalés sur le marché actuel de la filtration**. *L'adsorption est un phénomène par lequel des atomes, des ions ou des molécules se fixent sur une surface solide (adsorbant).*

Conformes aux normes internationales NSF/ANSI 42 et 61.

Les applications :

. Lorsque l'eau courante (généralement sûre et régulièrement contrôlée) a un goût et/ou une odeur (**chlore** le plus souvent) : une utilisation au quotidien à la maison, au bureau, à l'école, à l'hôtel, chez des amis, dans les gares et aéroports, pour bénéficier en permanence d'une eau propre

. Lorsque la qualité de l'eau est douteuse en voyage ou en randonnée : **eau des fontaines publiques, des lacs et des rivières**, dans les trains et les avions. Egalement en cas de pollution bactérienne de l'eau du réseau : les filtres NanoCéram-Disruptor ont démontré en laboratoire une **élimination de 99,999 % de la giardia lamblia et de 99,997 % du crypto-sporidium**, deux des contaminants les plus courants dans les sources d'eau ouvertes du monde entier.

Les filtres NanoCéram-Disruptor en pratique :

. Les gourdes souples (en PolyPropylène alimentaire PP-5, inodore, indéchirable et recyclable) pour la randonnée, le vélo, au bureau, en ville, dans son sac

. Les carafes, idéales pour la cuisine de tous les jours

. Les fontaines, à connecter au robinet ou sous l'évier, pour avoir une eau immédiatement disponible

. A venir : des cartouches 10'' et 20'' pour les porte-filtres standards au point d'entrée de l'eau des maisons, ainsi que des systèmes adaptés aux camping cars.

Test extrême : une eau très terreuse redevient transparente

Conseils techniques, distribution sur **www.cem-vivant.com** et en magasin bio

CEM-Vivant - 8 rue de l'Etançon – F-70250 Ronchamp –**Tél : +33 (0) 3 84 20 70 12** - info@cem-vivant.com

Publi-rédactionnel

Gourde « Nomad »

. Fine, esthétique
. Equipée d'un capuchon - gobelet
. Anti-fuite
. 700 ml
. 2 coloris : blanc ou bleu
. 1 filtre = 200 litres
. Légère (110 g)
. Diamètre 72 mm

Gourde Nomad : ***49 €***
Filtre de rechange : ***16 €***

Gourde ÖKO

. Robuste, résistante aux chocs et aux objets pointus : **parfaite pour les bivouacs et les randonnées**
. Anti-fuite
. 3 formats : 1 litre, 650 ml ou 500 ml
. 4 coloris : gris, bleu, rouge ou vert
. 1 filtre = 400 litres
. Légère (150 g)
. Diamètre 90 mm pour la version 1 litre, 72 mm pour les 650 et 500 ml

Gourde ÖKO 1 litre : ***69 €*** */ 650 ml :* ***59 €*** */ 500 ml :* ***49 €***
Filtre de rechange : ***29 €***

Les gourdes, carafes et fontaines sont livrées équipées de leur filtre NanoCéram-Disruptor

L'entretien

. Changer le filtre si le débit d'eau diminue, ou si le mauvais goût de l'eau du robinet revient. Un filtre dure entre 2 mois et 1 an, en fonction de la qualité et de la quantité d'eau filtrée.
. Stocker le filtre au sec en cas de non-utilisation prolongée
. Nettoyer le filtre à l'eau (froide) exclusivement, pas de savon ou de détergent. Les corps (gourdes et carafes) peuvent passer au lave-vaisselle.

Fontaines

. Installation facile, accessoires fournis
. Débit de 2,5 litres/min
. Capacité des cartouches filtrantes : 3 000 litres
. Pression d'eau optimale de 1 à 4 bars

A installer sous l'évier
. Robinet fourni
UnderSink : ***249 €***

A poser sur l'évier
. Pas de perçage
. Hauteur 32 cm
CounterTop : ***189 €***

Carafe « Eiva »

. 1,6 litres
. 2 coloris : blanc ou bleu
. 1 filtre = 300 litres

Carafe : ***54 €***
Lot de 3 filtres : ***55 €***

CEM-Vivant propose depuis 2003 des solutions fiables, documentées et faciles à mettre en œuvre pour les grandes problématiques actuelles : les ***protections CMO*** *pour la pollution électromagnétique, la gamme* ***Abso*** *pour les courants électriques parasites (Linky), et aujourd'hui la technologie* ***NanoCéram-Disruptor*** *pour la filtration de l'eau.*

Coupon à envoyer avec votre règlement à : **CEM-Vivant** - 8 rue de l'Etançon - 70250 Ronchamp – France

Désignation - coloris - format(*)	Qté	Prix unit	Total (€)
		Port :	+ 7 €
		Total =	**€**

Prix indiqués en € TTC, mode de paiement par chèque(s)
(*) : pour ÖKO, préciser également le format souhaité

☐M. ☐Mme ☐Mlle BioC 09/23

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

.....

Code postal ..... Ville .....

Pays .....

e-mail .....@.....

Tél ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Téléphone ou email obligatoire pour le suivi du colis
Paiement jusqu'à 3 fois sans frais

CEM-Vivant – Sasu au capital de 1000 € - 881 603 542 RCS Vesoul