

Performances de filtration - RSERE

? Il s'agit de notre document de référence rassemblant les infos concernant les performances de filtration de notre cartouche RSERE utilisée dans notre filtre-robot Serenity.

Parameters	Reduction	Expert Appraiser
Bacteria	> 99.9%	Universität Bielefeld / GFT (see Chapters 3.1 and 3.6)
Selected micro-organisms	> 99.9%	
Fungi / yeasts / viruses	> 99.9%	
Escheria coli	> 99.9%	
Enterococcus faecalis	> 99.9%	
Lead	> 90%	TÜV Umwelt (see Chapters 3.2 and 3.3)
Copper	> 90%	
Chlorine	> 99%	Fachhochschule Magdeburg (see Chapter 3.5)
Chloroform	> 99.9%	
Lindane	> 99.8%	
DDT	> 99.8%	
Atrazine	> 99.8%	
Pharmaceutical residues		
Clofibric acid	> 99.9%	Technische Universität Berlin (see Chapter 3.4)
Carbamazepine	> 99.9%	
Diclofenac	> 99.5%	
Ibuprofen	> 99.9%	
Ketoprofen	> 99.9%	
Propiphenazone	> 99.9%	
Polar pesticides		
Bentazone	> 99.9%	
2,4-D	> 99.9%	
Dichlorprop	> 99.9%	
MCPA	> 99.9%	
Mecoprop	> 99.9%	
p,p'-DDA	> 99.5%	

Université de Bielefeld / GFT (voir chapitres 3.1 et 3.6) :

- **Bactéries** : > 99,9 % éliminées
- **Micro-organismes sélectionnés** : > 99,9 %
- **Champignons / levures / virus** : > 99,9 %
- **Escherichia coli** : > 99,9 %
- **Enterococcus faecalis** : > 99,9 %

TÜV Umwelt (voir chapitres 3.2 et 3.3) :

- **Plomb** : > 90 % éliminé
- **Cuivre** : > 90 %

Fachhochschule Magdeburg (voir chapitre 3.5) :

- **Chlore** : > 99 %
- **Chloroforme** : > 99,9 %
- **Lindane** : > 99,8 %
- **DDT** : > 99,8 %
- **Atrazine** : > 99,8 %

Résidus pharmaceutiques (médicaments de famille variable) :

Molécule	Utilisation / Famille	Catégorie
Clofibrac acid	Dérivé des hypolipémiants (fibrates)	Médicament (résidu)
Carbamazepine	Antiépileptique	Médicament
Diclofenac	Anti-inflammatoire (AINS)	Médicament
Ibuprofène	Anti-inflammatoire (AINS)	Médicament
Kétoprofène	Anti-inflammatoire (AINS)	Médicament
Propiphénazone	Antalgique / anti-inflammatoire	Médicament

Pesticides polaires (famille des herbicides, surtout dérivés phénoxyacétiques ou triazines) :

Molécule	Famille chimique	Catégorie
Bentazone	Herbicide triazine	Pesticide
2,4-D	Herbicide phénoxyacétique	Pesticide
Dichlorprop	Herbicide phénoxyacétique	Pesticide
MCPA	Herbicide phénoxyacétique	Pesticide
Mecoprop	Herbicide phénoxyacétique	Pesticide
p,p'-DDA	Métabolite du DDT (p,p'-DDE ou DDD ?)	Pesticide (résidu organochloré)

Autres polluants organiques / inorganiques :

Substance	Nature chimique	Catégorie
Chlore	Élément / désinfectant	Agent chimique
Chloroforme	Solvant halogéné	Polluant organique
Lindane	Organochloré	Insecticide (pesticide)
DDT	Organochloré	Insecticide (pesticide)
Atrazine	Herbicide triazine	Pesticide

Agents microbiologiques :

Micro-organisme	Type	Catégorie
Escherichia coli	Bactérie coliforme	Bactérie pathogène
Enterococcus faecalis	Bactérie intestinale	Bactérie pathogène
Micro-organismes divers	Bactéries, levures...	Divers
Virus / champignons / levures	Agents microbiens	Divers

Résumé des catégories couvertes par le filtre :

- Bactéries pathogènes
- Virus et champignons
- Métaux lourds (plomb, cuivre)
- Pesticides (organochlorés, triazines, herbicides polaires)
- Résidus de médicaments
- Chlore et sous-produits de désinfection (chloroforme)