



AQUATONIC SHOWER®



Modèle AQUATONIC SHOWER ZEN



De nos jours, en raison de la pollution et des risques de contamination, l'eau de ville est traitée au chlore qui est le composant adapté le moins cher du marché.

Cette forte concentration de chlore et de chloramines n'est pas sans effet sur la peau lorsque nous prenons notre douche ou notre bain.

Le filtre de l'AQUATONIC SHOWER® neutralise 99.9% du chlore contenu dans l'eau

L'agent de neutralisation du chlore est essentiellement de la Vitamine C de qualité pharmaceutique (Ascorbic Acid – extrait de 300 fruits environ pour UN filtre).

La qualité de l'eau traitée et les effets des autres composants permettent d'améliorer la qualité de la peau et la texture des cheveux.

L'AQUATONIC SHOWER® s'installe sans aucun adaptateur à tous les flexibles de douche ou de baignoire.

Le filtre permet de traiter 10 000 litres d'eau (soit environ trois mois de fonctionnement à raison de quatre douches par jour).

L'eau traitée n'a aucun effet négatif sur l'environnement (pas de chlore ou de composés chlorés résiduels).

De plus, le filtre de l'AQUATONIC SHOWER® contient des nutriments essentiels pour la santé (huiles essentielles de Lavande, de palmarosa – géranium indien, et camomille)..

Le positionnement des perforations, leur diamètre et le dispositif de coupure du débit permettent d'économiser jusqu'à 50% d'eau.



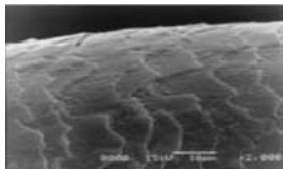
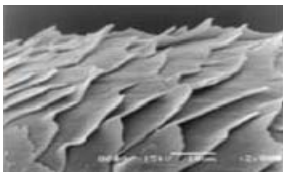


Un soin de beauté naturel :

L'utilisation de l'AQUATONIC SHOWER® a des effets positifs au bout de quelques jours seulement sur la peau et les cheveux.

Son utilisation est notamment recommandée dans le cas de

- peaux sèches ou irritées
- démangeaisons ou yeux irrités au sortir de la douche
- cheveux abîmés
- fréquence élevée de teinture des cheveux
- eczéma ou allergies



Il est particulièrement recommandé pour préserver les peaux sensibles des bébés.



AQUATONIC SHOWER® élimine le chlore et les composés chlorés et apporte à votre peau de l'eau saine. De plus, l'eau alcaline (qui dessèche la peau) est transformée en eau légèrement acide.



L'oxygène actif, souvent à l'origine du vieillissement de la peau, est ainsi éliminé. AQUATONIC SHOWER® contribue effectivement à l'hydratation de la peau et la limitation des effets du vieillissement.



Comparatifs des effets des solutions du marché :

Type de filtres	Aucun dispositif	Filtre purificateur	Adoucisseur	AQUATONIC
Fonctions de base	Distribution de l'eau	Elimine les germes et décontamine l'eau	Adoucit l'eau	Elimine le chlore, économise l'eau et hydrate la peau
Elimination du chlore	Non	Oui	Non	Oui
Efficacité avec de l'eau chaude	-	Faible	Moyen	Excellent
Pression d'eau	Pas d'effet	Baisse de pression	Baisse de pression	Pas d'effet

Les différents types de filtres pour éliminer le chlore :

Type de filtres	Charbon	Sulfate de Calcium	KDF	AQUATONIC
Fonction de base	Elimination du chlore	Elimination du chlore	Elimination du chlore	Elimination du chlore
Taux de réduction	< 50%	< 50%	< 50%	99.9 %
Mode de réduction	Absorption	Absorption	Oxydation	Oxydation
Vitesse de traitement	Lent	Lent	Rapide	Instantané
Efficacité en eau chaude	Mauvaise	Moyenne	Bonne	Excellente
Niveau Ph	-	-	-	Légèrement acide



La dé-chloration a une longue histoire. Dans l'activité médicale, c'est un problème récurrent et critique pour des applications où l'utilisation de d'eau chlorée ou toxique serait une catastrophe.

Ce n'est que très récemment que la dé-chloration par la vitamine C, et plus précisément par l'acide ascorbique qu'elle contient, a été envisagée pour le traitement de l'eau. Ce procédé permet de neutraliser complètement à la fois le chlore et les chloramines.

La vitamine C est connue pour ses effets positifs sur le système immunitaire, la qualité de la peau et des cheveux des êtres humains.

Une recherche menée par l'association US EPA et l'APHA (**American Public Health Association**) a montré que l'acide ascorbique (Vitamine C) réagissait rapidement avec le chlore et n'a que des effets limités avec les produits de désinfection.

Urbansky ET, Freeman DM, Rubio FJ, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MONITORING 2 – United States Environmental Agency – Office of Research and Development – Water Supply and Resources Division – 26 W Martin Luther King Drive, CINCINNATI, OH 45268 USA.

Le filtre de l'AQUATONIC SHOWER® libère la quantité exacte de vitamines nécessaires à la neutralisation du chlore et des chloramines pendant que l'eau passe au travers du filtre. Quand l'eau est coupée, le filtre ne libère plus de vitamines. Cet avantage permet d'allonger considérablement la durée de vie du filtre. De plus, l'efficacité du filtre est la même quelque soit la pression de l'eau ou sa température, et ne dépend pas de la qualité de l'eau.

Chaque filtre contient environ 20 grammes de Vitamines C (300 citrons sont nécessaires pour extraire ces 20 gr.) et est en mesure de neutraliser 0.4 ppm de chlore dans 19'000 litres d'eau. Les particularités de l'eau dans différentes régions peuvent affecter cette capacité de traitement, c'est pourquoi nous garantissons une capacité de traitement limitée à 10'000 litres.

Note : La densité du chlore dans l'eau courante est en valeur standard de l'ordre de 0.1 ppm. Dans certaines régions, elle peut atteindre 0.4 ppm. Dans une piscine, elle est de 1 ppm.

Résultats des tests effectués le 22 juin 2007 par le KTRI (Korean Testing & Research Institute)

Test Effectué	Unité	Echantillon	Résultat	Commentaires
Mesure de résidus chlorés	mg / litre	Eau courante sans filtration	0.25	La méthode de test utilisée est celle définie en 2004 par le Ministère de l'Environnement de Corée.
Mesure de résidus chlorés	mg / litre	Eau après filtration de 1000 litres	Non détectés	Idem
Vitamine C	mg / litre	Idem	2.99	Méthode HPLC



Le chlore et les chloramines :

Le chlore est très largement utilisé pour les opérations de traitement de l'eau en raison de ses excellentes propriétés bactéricides, de son faible coût et de la facilité d'emploi de ses dérivés (l'eau de javel par exemple).

L'INRS (**Institut National de Recherche et de Sécurité - France**) a mené une étude sur les irritations oculaires et respiratoires causées par le chlore et ses dérivés.

Le chlore est souvent solubilisé dans l'eau (avec pour résultat sa transformation en hypochlorite) ou directement sous la forme d'hypochlorite.

La capacité de l'hypochlorite à se vaporiser est faible, il est difficile de lui imputer directement les phénomènes d'irritation.

Les études ont montré que les phénomènes d'irritation pouvaient être dus aux produits de la réaction du chlore avec d'autres corps étrangers contenus dans l'eau : La dégradation lente du chlore donne naissance à des composés complexes (chloroforme, dichlorométhane, et chloramines – notamment trichlorure d'azote) qui sont décrites dans la littérature scientifique comme des produits irritants.



L'économie d'eau

La conception d'AQUATONIC SHOWER® permet d'économiser jusqu'à 50% d'eau. Les tests ont été effectués avec une pression d'eau d'un Kg.

A ce niveau de pression, AQUATONIC SHOWER® distribue 4.4 litres d'eau à la minute, alors que la plupart des douchettes distribuent plus de 10 litres d'eau à la minute. La norme dans de nombreux pays est fixée à 9 litres / mn.



Le choix de la disposition des perforations et leur diamètre a été soigneusement étudié pour que le jet de douche produit apporte un confort d'utilisation égal à celui des douchettes disponibles sur le marché.

De plus, tous les modèles d'AQUATONIC SHOWER® sont munis d'un dispositif de coupure de l'eau intégré à la tête de douche, qui permet de couper l'eau sans modifier le mélange eau chaude / eau froide.