



Η ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΣΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΛΑΤΩΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ- ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΣΗΣ-ΣΚΟΥΡΙΑΣ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΝΕΡΟΥ

**Ο ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΝΕΡΟΥ AQUA SOFT II
(ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ)**

ΠΟΙΟΙ ΛΟΓΟΙ ΟΔΗΓΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ AQUA SOFT II ΩΣ ΤΗΝ ΙΔΑΝΙΚΗ ΛΥΣΗ



**ΦΙΛΤΡΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΠΑΡΟΧΗΣ**

ΦΙΛΤΡΑ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ

ΠΙΣΙΝΑ

InterOsmo®

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ ΝΕΡΟΥ



Πεύκων 6, Μεταμόρφωση Αττικής, 144 51. Τηλ : 210 4101540 - Φαξ: 210 4101541
Pefkon 6, Metamorfofi, 144 51, Greece. Tel : 0030 210 4101540 - Fax: 0030 210 4101541
e-mail : info@interexperts.gr - website: interexperts.gr

AQUA SOFT II

**Η ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΤΩΝ
ΑΛΑΤΩΝ, ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΣΗΣ, ΤΗΣ
ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΚΟΥΡΙΑΣ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ
ΔΙΚΤΥΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ.**

**ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ
ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΕΝΑΛΛΑΣΟΜΕΝΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ
ΜΕΣΩ ΥΨΗΛΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ.**

Aqua soft II®

ΣΤΗΝ ΑΛΑΤΟΣ

Απαραίτητο σαν το νερό!

ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕ ΥΠΕΡΗΧΟΥΣ



Μετά την επιτυχία του επαναστατικού ηλεκτρονικού συστήματος επεξεργασίας νερού Aqua Soft με τεχνολογία ακουστικών συχνοτήτων, που απαλλάσσει αποδεδειγμένα το δίκτυο νερού και τις συσκευές που συνδέονται σε αυτό από επικαθίσεις αλάτων, ηλεκτρόλυση και σκουριά, τώρα ήρθε κοντά σας η εξέλιξη της τεχνολογίας αυτής! Το Aqua Soft II με τεχνολογία υπερήχων δίνει λύσεις σε πολύ σκληρά και υφάλμυρα νερά, πάνω από 10000 μS . Εκπληκτικά αποτελέσματα σε οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές! Κατάλληλο για ύδρευση κατοικιών, θερμοσίφωνες, πλυντήρια, συστήματα κεντρικής θέρμανσης, συστήματα κλιματισμού, πύργους ψύξης, ατμολέβητες, διαχωριστήρες ελαιουργείων αλλά και σε χώρους μαζικής εστίασης (πλυντήρια ποτηριών, παγομηχανές, μηχανές του καφέ).

Στο πότισμα: τώρα μπορείτε να ποτίζετε και σε υφάλμυρα νερά μέχρι 15000 μS !

Το νέο Aqua Soft II διαθέτει:

- τροφοδοτικό με σταθεροποιητή - επιτηρητή τάσης
- μικρό μήκος κεραίας (10cm) με αποτέλεσμα η εγκατάστασή του να γίνεται πιο εύκολα
- ξεχωριστή λυχνία ελέγχου αποτελεσματικής λειτουργίας

Εγγύηση ικανοποίησης 90 ημερών > Χρωστικές κάρτες δεκτές > 5 έτη κατασκευαστική εγγύηση



AQUA SOFT II

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΝΕΡΟΥ (ΔΙΑΣΠΑΣΤΗΣ ΑΛΑΤΩΝ)

Η ΝΕΑ ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑ ΠΟΛΥ ΣΚΛΗΡΑ ΚΑΙ ΥΦΑΛΜΥΡΑ ΝΕΡΑ

- ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΣΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΛΑΤΩΝ-ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΣΗΣ-ΣΚΟΥΡΙΑΣ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΝΕΡΟΥ
- ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΝΑΛΛΑΣΟΜΕΝΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΥΨΗΛΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ
- 100% ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΣ
- ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
- ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
- 5 ΧΡΟΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΣΤΙΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ
- ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ **90** ΗΜΕΡΩΝ
- ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ **20-30** ΧΡΟΝΙΑ
- Η ΜΟΝΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΤΕΝΤΑ, ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΜΟΝΑΔΙΚΗ, ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
- ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΙ ΤΟ ΠΟΤΙΣΜΑ ΜΕ ΥΦΑΛΜΥΡΑ ΝΕΡΑ
- ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ, ΧΩΡΟΥΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ, ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ, ΝΑΥΤΙΛΙΑ, ΚΗΠΟΥΣ-ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
- ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ :
HILTON HOTEL, HOTEL PLAZA ΣΥΝΤΑΓΜΑ, HOTEL MELIA ΠΛ. ΚΑΝΙΓΓΟΣ, HOTEL FENIX ΓΛΥΦΑΔΑ, ALPHA BANK ΑΘΗΝΑ ΚΕΝΤΡΟ ΣΕ 2 ΚΤΙΡΙΑ, ALPHA BANK Λ. ΑΘΗΝΩΝ, ALPHA BANK ΧΟΛΑΡΓΟΣ, ALPHA BANK ΚΤΙΡΙΟ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΜΑΓΟΥΛΑΣ, COCA COLA 3Ε ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.
(ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΠΕΛΑΤΩΝ ΜΑΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ)

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΝΕΡΟΥ AQUA SOFT II ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΝΑΛΛΑΣΟΜΕΝΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΥΨΗΛΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΞΗΓΗΣΗ

1 Αρχή λειτουργίας

Το Aqua Soft II μέσω της κεραίας εκπομπής του, ασκεί στον αγωγό που εφαρμόζεται, ένα υψηλής συχνότητας εναλλασσόμενο επαγωγικό ηλεκτρικό πεδίο. Ο έλεγχος της συχνότητας και της έντασης του πεδίου γίνεται μέσω του πατενταρισμένου ηλεκτρονικού ελεγκτή που διαθέτει.

Το παραγόμενο εναλλασσόμενο ηλεκτρικό πεδίο είναι ικανό να προσφέρει την απαραίτητη μοριακή κινητικότητα στα φορτισμένα μεταλλικά ιόντα (όπως το ασβέστιο και τα όξινα ανθρακικά) για να συγκρουστούν και να συσσωματωθούν σε αδιάλυτους κρυστάλλους. Η διαδικασία αυτή αποκαλείται «ελεγχόμενη καθίζηση». Όταν οι σχηματιζόμενοι κρυστάλλοι φτάσουν σε μέγεθος το 1 με 1,5 micron, αποκτούν ουδέτερο ηλεκτρικό φορτίο. Οι κρύσταλλοι παραμένουν αδιάλυτοι για διάστημα μεγαλύτερο από 6 μήνες, εκτός εάν εκτεθούν σε σημαντικές αλλαγές της θερμοκρασίας, του pH, της πίεσης ή σε άλλη ισχυρή μορφή ενέργειας όπως η μεγάλης διάρκειας έκθεση στο ηλιακό φώς.

Οι κρύσταλλοι που σχηματίζονται αποτελούνται από ανθρακικό ασβέστιο μαζί με άλλα ιόντα που μπορεί να περιέχει το νερό όπως πυριτικά, μαγγάνιο και άλλα.

2 Αποτελέσματα - Δράση

Οι αλλαγές που προκαλεί το Aqua Soft II στο νερό έχουν μια σειρά από σημαντικές δράσεις.

2.1 Προστασία από τις καθαλατώσεις

Το επεξεργασμένο νερό έχει σημαντικά **μειωμένα επίπεδα υπερκορεσμού** με αποτέλεσμα να μην έχουμε πλέον επικαθίσεις αλάτων, αλλά κρυστάλλους που κινούνται μέσα στο νερό παραμένοντας σε αιώρηση.

2.2 Καθαρισμός δικτύου από υφιστάμενες επικαθήσεις αλάτων

Η αντίδραση της κρυστάλλωσης ελευθερώνει μικρές ποσότητες **διοξειδίου του άνθρακα**, το οποίο παραμένει σε μορφή μικροφουσαλίδων, το οποίο μερικώς μετατρέπεται σε ανθρακικό οξύ.

Το επεξεργασμένο νερό αποκτά τη δυνατότητα να γίνεται πιο διεισδυτικό (λόγω αλλαγής του ιζήδους όπως αναφέρουμε παρακάτω) με αποτέλεσμα να περνάει από μικρότερους πόρους και με τη βοήθεια του διοξειδίου του άνθρακα και του ανθρακικού οξέως διαλύει σταδιακά τις σχηματισμένες επικαθήσεις αλάτων έως το τελικό καθαρισμό του.

2.3 Αντιδιαβρωτική δράση

Παράλληλα με τις δράσεις κρυσταλλοποίησης, το Aqua Soft αυξάνει το χημικό δυναμικό του οξυγόνου μέσα στο νερό με αποτέλεσμα να αντιδρά με τα σχηματισμένα οξείδια του σιδήρου (σκουριά) και να τα μετατρέπεται σε μαγνητίτη (επιτεταρτοξείδιο του σιδήρου), ή στην περίπτωση του χαλκού σε οξείδια του χαλκού. Τα οξείδια που σχηματίζονται **στερούνται ηλεκτρικού φορτίου**, δηλαδή είναι αδρανή, με αποτέλεσμα να **διακόπτεται η διάβρωση**.

Ταυτόχρονα εξουδετερώνεται το ηλεκτρικό φορτίο των ιόντων οπότε το νερό δεν συμπεριφέρεται ως ηλεκτρολυτικό διάλυμα.

2.4 Βελτίωση φυσικών χαρακτηριστικών του νερού

Η αυξημένη κινητικότητα που προκαλεί το εναλλασσόμενο ηλεκτρικό πεδίο, έχει σαν αποτέλεσμα να ασθενούν σε ισχύ οι διαμοριακοί δεσμοί υδρογόνου στα μόρια του νερού με αποτέλεσμα να μειώνεται το ιζήδες και η επιφανειακή του τάση. Έτσι το επεξεργασμένο νερό παρουσιάζει χαμηλότερο σημείο βρασμού.

2.5 Αυξημένη διαλυτότητα

Λόγο της προαναφερθείσας κρυστάλλωσης των ιόντων, το επεξεργασμένο νερό παρουσιάζει «συμπεριφορά απιονισμένου» με αποτέλεσμα να έχει αυξημένη διαλυτική ικανότητα σε χημικά, απορρυπαντικά, ή οτιδήποτε άλλο καλούμαστε να διαλύσουμε, ενώ πριν δεν μπορούσε να γίνει κάτι τέτοιο λόγω του φαινομένου του κορεσμού ή υπερκορεσμού.

2.6 Ήπια αντιμικροβιακή δράση

Το Aqua Soft II προσφέρει ήπια αντιμικροβιακή δράση χάρις σε δυο παράλληλες δράσεις. Λόγω της κρυστάλλωσης των ιόντων το νερό παρουσιάζει υποτονική συμπεριφορά με αποτέλεσμα να δημιουργείται το φαινόμενο της **cytolysis** (osmotic lysis) που οδηγεί στην καταστροφή κάποιων βακτηρίων που μπορεί να υπάρχουν στο νερό.

Παράλληλα, η παρουσία μικροφουσαλλίδων **διοξειδίου του άνθρακα** (CO_2) έχει βιοκτόνο δράση, κυρίως σε κλειστούς χώρους (σωληνώσεις, boiler κλπ).

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

