

Φίλτρα ενεργού άνθρακα

Για την απομάκρυνση του χλωρίου - στοιχείου ιδιαίτερα επικίνδυνο - απαιτείται ενεργός άνθρακας είτε σε κοκκώδη μορφή είτε σε block πεπιεσμένου ενεργού άνθρακα.

Ο ενεργός άνθρακας είναι ίσως το πιο διαδεδομένο υλικό στα φίλτρα νερού. Έχει μια πολλαπλή λειτουργική φύση δηλαδή απομακρύνει το χλώριο από το νερό, μπορεί να απορροφήσει πολλά οργανικά μείγματα και με αυτό τον τρόπο βελτιώνει τη γεύση και την οσμή.

Υπάρχουν δύο είδη ενεργού άνθρακα. Ο κοκκώδης ενεργός άνθρακας που κάνει την αποχλωρίωση του νερού, αλλά δημιουργεί στο εσωτερικό του «κανάλια» που περνάει το νερό ανεπεξέργαστο, μειώνοντας έτσι την αποτελεσματικότητά του.

Ο πεπιεσμένος ενεργός άνθρακας κατευθύνει το νερό διαμέσου περιμετρικής οδού. Οι μολυντές αφαιρούνται δια της προσρόφησης λόγω μεγέθους ή δια των δεσμών υδρογόνου καθώς το νερό διέρχεται από το φίλτρο. Αυτό το είδος έχει ιδιαίτερα αποτελέσματα στην απομάκρυνση του χλωρίου (99,999%), των τριαλογονάνθρακων και πολλών οργανικών ενώσεων.

Ο block ενεργός άνθρακας κατασκευάζεται με πίεση κόκκων σε μερικές χιλιάδες BAR(!). Με την ιδιαίτερα υψηλή αυτή τεχνολογία παράγονται φίλτρα με ικανότητα έως και 0,2μ.