



Χημικά

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΗΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ ΠΙΣΙΝΑΣ

Καταρχήν ρυθμίζουμε το PH μεταξύ 7.2 & 7.6. Από τη ρύθμιση αυτή εξαρτάται αφ' ενός η υπόλοιπη χημική επεξεργασία, δηλαδή η δραστική ικανότητα των χημικών που χρησιμοποιούνται στα επόμενα 2 στάδια (υψηλό PH, μη δράση χημικών) & αφ' ετέρου η διαύγεια ή η τοξικότητα του νερού, δηλαδή νερό με τιμή PH κάτω του 7 γίνεται τοξικό (ερεθιστικό για το δέρμα, τα μάτια κλπ.) ενώ με τιμή PH πάνω 7.6 έχουμε φαινόμενα θολότητας, επικαθήσεις αλάτων, πέτρωμα της άμμου του φίλτρου (εάν φίλτρο άμμου) κλπ. Η ρύθμιση του PH επιτυγχάνεται με την χρησιμοποίηση του PH (-) MINUS/Αρνητικού ή PH (+) PLUS/Θετικού που κατεβάζουν ή ανεβάζουν την τιμή του PH αντίστοιχα. Δέκα γραμμάρια (10gr) του PH(-) MINUS ή PH(+) PLUS κατεβάζουν ή ανεβάζουν αντίστοιχα σε κάθε κυβικό (1.0m³) νερού την τιμή του PH κατά 0.1 βαθμό όταν η τιμή του PH βρίσκεται μεταξύ 7.2 & 7.6 . Ακολούθως προσθέτουμε ειδικό μυκητοκτόνο υγρό, Αλγεοκτόνο, για να αποφύγουμε την δημιουργία άλγεων (πρασινίλες) στα τοιχώματα και στον πυθμένα της πισίνας.

Τα άλγεια είναι φυτικοί οργανισμοί που υπάρχουν στην ατμόσφαιρα υπό μορφή σκόνης και μόλις βρεθούν σε συνθήκες θερμοκρασίας & υγρασίας αναπτύσσονται δημιουργώντας θολότητα στο νερό, γλίτσα & πρασινίλα στα τοιχία και στον πυθμένα της πισίνας. **Η αρχική δόση του Αλγεοκτόνου είναι 20 gr/m³ νερού κατά την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου και η δόση συντήρησης είναι 10gr για κάθε κυβικό m³ νερού εβδομαδιαίως.** Για τη απολύμανση του νερού χρησιμοποιούμε Οργανικό Χλώριο σε κόκκους ή ταμπλέτες, ανάλογα με τον χλωριωτή που έχουμε. Για την εκκίνηση χρησιμοποιούμε Χλώριο σε κόκκους άμεσης διάλυσης (DICHLOR) σε αναλογία 10gr – 15gr ανά κυβικό 1.0 m³ νερού. Η ημερήσια τροφοδότηση ανάλογα με το φορτίο κολυμβητών και τις θερμοκρασίες του νερού κυμαίνεται από 1-2 gr/m³/ημέρα. Εφόσον χρησιμοποιούμε Ταμπλέτες Χλωρίου 200gr. η δοσολογία είναι 2 Ταμπλέτες ανά 50m³ νερού εβδομαδιαίως. Η δόση αυξάνεται σε υψηλές θερμοκρασίες και μεγάλη χρήση.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

1. Αφού γεμίσουμε την πισίνα με νερό, ελέγχουμε με το σετ ελέγχου (τέστερ) το PH του, το οποίο πρέπει να είναι μεταξύ 7.2 και 7.6

- Εάν είναι μικρότερο από αυτές τις τιμές, προσθέτουμε 10gr PH (+) PLUS για κάθε κυβικό 1m³ νερού πισίνας για να το αυξήσουμε κατά 0.1 βαθμό.

- Εάν αντιθέτως (και είναι το σύνηθες για τα Ελληνικά νερά) θέλουμε να το ελαττώσουμε, προσθέτουμε 10gr PH (-) MINUS για κάθε κυβικό 1m³ νερού πισίνας για να το μειώσουμε κατά 0.1 βαθμό.

2. Για την πρόληψη δημιουργίας άλγεων (πρασινίλες), χρησιμοποιούμε Algaecide (Αλγεοκτόνο).

Στην αρχική λειτουργία χρησιμοποιούμε 20gr. Αλγεοκτόνου για κάθε κυβικό 1 m³ Νερού.

Η δοσολογία συντήρησης είναι 10gr. Κάθε κυβικό 1m³ νερού ανά βδομάδα. Η δόση αυτή μπορεί να αυξηθεί, μετά από δυνατή βροχή ή υψηλή θερμοκρασία νερού.

3. Για την χλωρίωση του νερού, χρησιμοποιούμε κυρίως Στερεό Χλώριο σε κόκκους. Είναι κατάλληλο για την απολύμανση κάθε είδους νερού, ακόμα και σκληρού μια και δεν έχει επίδραση στην τιμή του pH. Υπάρχει σε 2 τύπους:

-DICHLORO/Δύχλωρο σε κόκκο με περιεκτικότητα σε ενεργό χλώριο 56 % για γρήγορη διάλυση.

-TRICHLORO/Τρίχλωρο σε ταμπλέτες με περιεκτικότητα σε ενεργό χλώριο 90% για αργή διάλυση.

-TRICHLORO/Τρίχλωροισοκυανουρικό οξύ 99.5% σε κόκκος με περιεκτικότητα σε ενεργό χλώριο 90% για αργή διάλυση, αργής διάλυσης.

ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ:

Για το DICHLORO απαιτούνται στην αρχική λειτουργία 10-15 gr ανά κυβικό 1 m³ νερού, ενώ στην καθημερινή λειτουργία απαιτούνται 2 gr ανά κυβικό 1m³ νερού. Επίσης η δόση της αρχικής λειτουργίας καλό είναι να επαναλαμβάνεται 1 φορά τον μήνα (Υπερχλωρίωση).

Για το TRICHLORO σε ταμπλέτες απαιτούνται 1-3 ταμπλέτες των 200gr / 20 κυβικά νερού m³.

Για το TRICHLORO σε κόκκος απαιτούνται στην αρχική λειτουργία 6-10 gr ανά κυβικό 1m³ νερού, ενώ στην καθημερινή λειτουργία απαιτούνται 1-3 gr ανά κυβικό 1m³ νερού.

Η προτεινόμενη δοσολογία προσαρμόζεται σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες.

4. Σε περίπτωση που το νερό είναι θολό, χρησιμοποιούμε Κροκιδωτικό το οποίο είναι υγρό διαφανές και μη τοξικό. Η δοσολογία του κυμαίνεται ανάλογα με την θολότητα του νερού και τη συχνότητα χρήσης της πισίνας. Χρειάζονται από 200g-700gr κάθε 50m³ νερού. Δεν συνιστάτε σε χρήση εάν έχουμε φίλτρα χάρτινα / cartridge διότι βουλώνουν οι κυψέλες.

ΙΔΑΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ:

pH: 7,2 - 7,6

ΧΛΩΡΙΟ: 0,7 - 1,5 mg/l

ΑΡΧΙΚΟ ΓΕΜΙΣΜΑ ΠΙΣΙΝΑΣ

ΧΛΩΡΙΟ (σε κόκκους):	ΣΟΚ / Βάλτε χλώριο 10-15gr / m ³ (ανά κυβικό) σε ένα δοχείο μαζί με νερό και διαλύστε το όσο μπορείτε περισσότερο για να μην πέσουν οι κόκκοι αδιάλυτοι στην μεμβράνη και σας ξεθωριάσει την πισίνα. Συγχρόνως βάλτε την αντλία σε λειτουργία. Σοκ κάνουμε: όταν πρωτογεμίζουμε την πισίνα ή όταν μας ξεφεύγει το νερό -θολώνει-πρασινίζει (κατ' εκτίμηση).
ΑΛΓΟΚΤΟΝΟ (υγρό):	Η αρχική δόση του Αλγεοκτόνου είναι 20 gr/m ³ νερού, κατά την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου. Προσθέστε περιμετρικά.
pH (σε κόκκους): έχουμε pH (-) αρνητικό & pH (+) θετικό	Μετρήστε αρχικά το pH του νερού της πισίνας σας. Προσθέστε pH (-) ή pH (+) ανάλογα με την ένδειξη του τέστερ. Χρειαζόμαστε να βάλουμε από το αρνητικό pH (-) εάν είναι υψηλό για να κατέβη ή αντίθετα pH (+) εάν θέλει ανέβασμα το pH. Η δοσολογία είναι 10 γραμμάρια ανά κυβικό (m ³) για μείωση ή αύξηση του pH κατά 0,1 βαθμό. Το διαλύουμε καλά σε μία λεκάνη διότι εάν πέσουν αδιάλυτοι οι κόκκοι στην μεμβράνη θα ξεθωριάσει.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μετά την προαναφερθείσα διαδικασία, η πισίνα **να μην χρησιμοποιηθεί για 5-6 ώρες** Μετά την δύση του ηλίου και με τις αντλίες σε λειτουργία,

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΧΛΩΡΙΟ
(σε ταμπλέτες αργής
διάλυσης):

Τοποθετήστε ταμπλέτα/ταμπλέτες στον χλωριοτή που επιπλέει βάσει των αναλογιών. Ρυθμίστε το ΡΗ του νερού μεταξύ 7.2 & 7.6 Η δοσολογία προσαρμόζεται σύμφωνα με το μικροβιολογικό φορτίο και τις καιρικές συνθήκες Το επίπεδο του υπολειμματικού χλωρίου πρέπει να διατηρείται μεταξύ 0.5 & 2 mg/lit. Προσοχή δεν κοιτάμε οπτικά εάν έλειωσε η ταμπλέτα για να συμπληρώσουμε νέα ταμπλέτα/ες αλλά απλά κάνουμε συχνές μετρήσεις και ανάλογα πράττουμε. Εάν έχουμε ένδειξη πολύ υψηλού χλωρίου βγάζουμε τον χλωριοτή με την ταμπλέτα ώσπου να επανέλθουν τα νούμερα του χλωρίου στα σωστά επίπεδα (με την φυσιολογική εξάτμιση ή με συμπλήρωμα νερού μέσα στην πισίνα)

pH minus (-):

Αν μετά τις καθημερινές μετρήσεις κριθεί αναγκαίο να μειωθεί η τιμή του pH, προσθέστε 10 γραμμάρια ανά κυβικό νερού (m^3) νερού, διαλυμένο σε λεκάνη με νερό και ρίξτε το περιμετρικά. Λειτουργήστε το φίλτρο για 4-6 ώρες για μείωση του pH κατά 0,1-0,2 βαθμό.

pH plus (+):

Αν μετά τις καθημερινές μετρήσεις κριθεί αναγκαίο να αυξηθεί η τιμή του pH, προσθέστε 10 γραμμάρια ανά κυβικό νερού (m^3) νερού, διαλυμένο σε λεκάνη με νερό και ρίξτε το περιμετρικά. Λειτουργήστε το φίλτρο για 4-6 ώρες για αύξηση του pH κατά 0,1-0,2 βαθμό.

ΧΛΩΡΙΟ
(σε κόκκους):

Η διαδικασία του σοκ πρέπει να γίνεται σε περίπτωση που μας ξεφεύγει το νερό της πισίνας 10-15 γραμμάρια ανά κυβικό m^3 .

ΑΛΓΟΚΤΟΝΟ (υγρό):

Η δόση **συντήρησης** είναι 10gr για κάθε κυβικό m^3 νερού εβδομαδιαίως. Προσοχή στην αγορά υπάρχει Αλγοκτόνο σε διάφορες πυκνότητες επομένως διαβάστε τις οδηγίες της συσκευασίας

ΠΡΟΣΟΧΗ

· **Μην Αφήνετε το νερό χωρίς χλώριο**

- Η μέτρηση του pH & του χλωρίου πρέπει να γίνεται καθημερινά μεταξύ 09:00 πμ & 17:00μμ και να τηρείται βιβλίο μετρήσεων.
- Όταν οι θερμοκρασίες του νερού είναι υψηλές και γίνεται μεγάλη χρήση της πισίνας, αυξάνουμε τις δοσολογίες των χημικών, καθώς και τις ώρες φιλτραρίσματος

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

1. Το pH του νερού πρέπει να είναι μεταξύ 7,2 - 7,6. Αν το νερό έχει πολλά άλατα, το pH πρέπει οπωσδήποτε να είναι 7,2. Το πρώτο που ελέγχουμε πάντα είναι το pH, το οποίο και ρυθμίζουμε πριν κάνουμε οτιδήποτε άλλο.

Εάν το pH είναι υψηλό τότε:

- ✘ το νερό δεν είναι διαυγές
- ✘ η κατανάλωση των χημικών προϊόντων είναι άσκοπα μεγάλη, και
- ✘ έχουμε ανεπιθύμητες επικαθήσεις αλάτων

2. Δεν βάζουμε

- ✘ μεγαλύτερες ποσότητες χημικών από τις συνιστώμενες και
 - ✘ δεν κάνουμε χρήση σκόνης σοκ μαζί με αλγοκτόνο ή pH την ίδια μέρα, διότι χάνεται η κρυστάλλινή όψη του νερού. Όμως πρέπει να έχουμε υπόψη ότι, όσο υψηλότερη είναι η θερμοκρασία του νερού, συνεπώς και οι ώρες φίλτρανσης, τόσο ταχύτερα λιώνουν οι ταμπλέτες χλωρίου.
3. Το χλώριο σε ταμπλέτες, μπαίνει πάντοτε μόνον στον χλωριοτή (σβούρα που επιπλέει), γιατί αλλιώς ξεβάφει την μεμβράνη ή εάν το βάλετε στο σκίμερ σας καταστρέφει τα εσωτερικά πλαστικά μέρη του φίλτρου/αντλίας (προπελάκια, τσιμούχες κλπ).
4. Το νερό της πισίνας δεν πρέπει να μείνει χωρίς χλώριο, ιδίως όταν η θερμοκρασία είναι υψηλή, διότι θα πρασινίσει πάρα πολύ γρήγορα. Γι' αυτό φροντίζουμε να υπάρχουν πάντα οι απαραίτητες ταμπλέτες στον χλωριοτή.
5. Όταν η εμφάνιση του νερού δεν είναι ιδανική (πράσινο νερό, κλπ):
- ✘ Ελέγχουμε και ρυθμίζουμε το pH
 - ✘ Κάνουμε χλωρίωση σοκ, αφού έχει ρυθμιστεί το pH

ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΩΡΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το φίλτρο πρέπει να λειτουργεί περισσότερο κατά την διάρκεια της ημέρας δηλαδή κατά τις ώρες που έχει πολύ ήλιο και ζέστη και αυτό διότι το νερό επηρεάζεται από τον ήλιο (φωτοσύνθεση) και από τα οξέα των κολυμβητών. Όσο πιο πολύ φιλτράρουμε, τόσο καλύτερη ποιότητα νερού έχουμε και τόσο μεγαλύτερη οικονομία κάνουμε στα χημικά.

ΠΡΟΣΟΧΗ συνιστούμε να μην κολυμπάτε κατά την διάρκεια που λειτουργεί το φίλτρο για 2

βασικούς λόγους:

- 1) Περίπτωση ηλεκτροπληξίας (πιθανή φθορά καλωδίου, συνδέσεις χωρίς ρελέ ασφαλείας και άλλες περιπτώσεις)
- 2) Εάν λειτουργεί το φίλτρο και έχουμε χλωροποιητή δεν είναι λογικό να κολυμπάμε κατά την εργασία χλωρίωσης της πισίνας.

Ξεχειμώνιασμα

Για τη μακροζωία της πισίνας καλή ιδέα είναι να την αφήνουμε γεμάτη κατά τη διάρκεια του χειμώνα στις περιπτώσεις που στην περιοχή μας δεν πιάνει παγετός. Η ύπαρξη νερού ελαχιστοποιεί τις συστολές-διαστολές που θα συνέβαιναν αν η πισίνα ήταν εκτεθειμένη κατ' ευθείαν στις έντονες διακυμάνσεις μεταξύ μέρας και νύχτας του χειμώνα.

Καλό είναι να λειτουργούν τα μηχανήματα της πισίνας μας και τους χειμερινούς μήνες για 2 ώρες περίπου την μέρα. Στο διάστημα αυτό προσθέτουμε κανονικά τις απαραίτητες ποσότητες χημικών, σύμφωνα με τις αναγραφόμενες δοσολογίες.

Αν πρέπει να σταματήσει η λειτουργία της πισίνας, τότε ακολουθούμε την παρακάτω διαδικασία:

1. Κατεβάζουμε το pH του νερού στο 6,8
2. Κατεβάζουμε τη στάθμη του νερού κατά 50 - 60 cm, ώστε να μη πλημμυρίσει η πισίνα από τις βροχοπτώσεις
3. Καθαρίζουμε και σκουπίζουμε προσεκτικά τη μεμβράνη και ειδικά τη "γραμμή του νερού"
4. Βάζουμε το ρελέ διαφυγής στη θέση "OFF" και κατεβάζουμε τις ασφάλειες στον πίνακα
5. Ανοίγουμε το καπάκι του χώρου των αντλιών και ελευθερώνουμε τα κολάρα. Βγάζουμε την αντλία, την στεγνώνουμε και την φυλάμε σε μέρος ξηρό, και όχι στον ίδιο χώρο με τα χημικά. Κατά την διάρκεια του χειμώνα γυρίζουμε 2-3 φορές τη φτερωτή ώστε να μην κολλήσει
6. Βάζουμε στην πισίνα 1 lt αλγοκτόνο χειμώνα για κάθε 30 m³ νερού (απ'ευθείας στο νερό, περιμετρικά της πισίνας). Βγάζουμε και πλένουμε τα φίλτρα, και τους κάδους και τα αποθηκεύουμε

Εάν αποφασίσετε να μαζέψετε την πισίνα επίσης ορθή διαδικασία, τότε θα πρέπει να την ξεπλύνετε καλά (μέσα έξω) διότι εάν την αφήσετε με τα χλώρια θα αδυνατήσει η μεμβράνη. Μετά το πλύσιμο καλό στέγνωμα ρίξτε ΤΑΛΚ (μέσα έξω). Την μαζεύουμε όπως θα μαζεύαμε ένα χαλί χωρίς γωνιάσματα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ:

1. Σε περιοχές όπου οι βροχοπτώσεις είναι έντονες, είτε λειτουργούν τα μηχανήματα κατά τη διάρκεια του χειμώνα είτε όχι, ελέγχουμε τη στάθμη/επίπεδο του νερού συχνά και αν χρειάζεται την ξανακατεβάζουμε.

2. Στο ξεκίνημα της καινούργιας σεζόν, συνιστάται η μερική ανανέωση του νερού της πισίνας κατά το

1/3 του συνολικού όγκου νερού

3. Πριν γεμίσουμε την πισίνα μας, και για τον καθαρισμό της μεμβράνης χρησιμοποιούμε καθαριστικό αλκαλικής βάσης, αλγοκτόνο ή Prescal για τα άλατα αν υπάρχουν άλατα

4. Σκεπάστε με το κάλυμμα την πισίνα σας.