



Mac.Pool



ΧΗΜΙΚΑ ΠΙΣΙΝΑΣ



■ 6 ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ■

Το νερό της πισίνας πρέπει να είναι και να διατηρείται διαυγές και υγιεινό.

Τρεις (3) σημαντικοί παράγοντες ρυθμίζουν την ποιότητά του:

1. Η ανακυκλοφορία.
2. Το κανονικό φιλτράρισμα.
3. Η σωστή χρήση των χημικών προϊόντων.

Οι οδηγίες που ακολουθούν έχουν σκοπό να σας βοηθήσουν να επιτύχετε με τρόπο απλό, ασφαλή και οικονομικό την διατήρηση του νερού της πισίνας σας σε άριστη κατάσταση.

Ξεκινήστε σωστά τη λειτουργία

1 Στην αρχή της περιόδου υπάρχουν πάντα προβλήματα με τα άλατα που απέμειναν στα τοιχώματα της πισίνας, στις σωληνώσεις και στα φίλτρα. Το DETARTRAN επιτυγχάνει τη διάλυση αυτών των αλάτων και η χρήση του είναι απαραίτητη πριν από το πρώτο γέμισμα της πισίνας.

Αποφύγετε εξ αρχής τις άλγες

2 Το ΑΛΓΟΚΤΟΝΟ χρησιμοποιείται για επάλειψη των τοιχωμάτων της πισίνας, έτσι ώστε να διατηρούνται ελεύθερα από άλγες για μακρύ χρονικό διάστημα. Είναι πολύ προτιμότερη η πρόληψη της δημιουργίας αλγών, παρά η καταπολέμηση τους όταν πλέον είναι εμφανής.

Διατηρείτε σταθερό το χλώριο

3 Το χλώριο πρέπει να σταθεροποιείται, ώστε να είναι λιγότερο ευαίσθητο στην ηλιακή ακτινοβολία και στην θερμοκρασία. Το CORRECTOL STABILO είναι το κατ' εξοχήν σταθεροποιητικό χλωρίου (όταν χρησιμοποιούμε ανόργανες μορφές χλωρίου όπως υγρό χλώριο ή ηλεκτρόλυση) και βοήθα στο να παραμένει και το ρΗ σταθερό. Το χλώριο πρέπει να κυμαίνεται από 0,6-1,00 ppm.

Ελέγχετε και ρυθμίζετε το ρΗ

4 Το ρΗ του νερού της πισίνας πρέπει να κυμαίνεται από 7,2 έως 7,6 για να επιτρέπει την σωστή δράση όλων των χημικών προσθέτων (ιδιαίτερα του χλωρίου) και να μην βλάπτει τον μηχανολογικό εξοπλισμό της πισίνας. Η ρύθμιση του ρΗ επιτυγχάνεται είτε με το CORRECTOL PLUS ACID είτε με το CORRECTOL PLUS BASIC.

5

Καταπολεμάτε συστηματικά άλγες, μύκητες και βακτηρίδια

Απολύμανση, που πρέπει να γίνεται πάντοτε στο σωστό ρΗ, επιτυγχάνονται παλαιότερα αποκλειστικά με χλώριο, τώρα όμως υπάρχουν πιο σύγχρονα απολυμαντικά που βασίζονται σε τεταρτογενή άλατα του αμμωνίου και είναι προτιμότερα γιατί δεν έχουν τις τοξικές και διαβρωτικές ιδιότητες του χλωρίου, ενώ ταυτόχρονα καταπολεμούν πιο αποτελεσματικά τις άλγες. Η MAC POOL προτείνει μια μικτή τακτική χρήση των 2 προϊόντων VEGA CLOR και ΑΛΓΟΚΤΟΝΟ, ώστε και το νερό της πισίνας να γίνεται πιο ευχάριστο αλλά και ο μικροβιακός πληθυσμός να ελέγχεται καλύτερα.

6

Καταβυθίζετε εγκαίρως τα αιωρήματα και τις ξένες ουσίες

Αιωρήματα ή σύμπλοκα άλατα υπάρχουν στο νερό από την πηγή του (δίκτυα υδρεύσεως, θάλασσα) ή δημιουργούνται όταν το νερό είναι σκληρό, με αποτέλεσμα να χάνει τη διαύγεια του. Ξένες ουσίες (χρώματα, σκόνες, φύλλα) προστίθενται επίσης συνεχώς στις ανοικτές πισίνες.

Η καταβύθιση τους επιτυγχάνεται στο σωστό ρΗ με MAGICFLOC οπότε μπορούν να μαζευτούν με την αναρροφητική σκούπα ή να φιλτραριστούν.

■ ΠΛΗΡΗΣ ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΠΙΣΙΝΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ MAC POOL ■

VEGA CLOR Οργανικό σταθεροποιημένο χλώριο τύπου Trichloro-triazinotrientionone σε 5 διαφορετικές μορφές. Η σταθεροποίηση του το καθίσα λιγότερο ευαίσθητο από άλλες μορφές χλωρίου στην ηλιακή ακτινοβολία και την υψηλή θερμοκρασία. Τα VEGA CLOR P,SG και TB απολύουν το χλώριο αργά, και είναι δυνατή η προσθήκη τους σε αραιότερα χρονικά διαστήματα. Για την υπερχλωρίωση συνίσταται το VEGA CLOR FG που απολύει το χλώριο γρήγορα. Επιπλέον υπάρχει και το καινούργιο προϊόν MULTI ACTION, σε ταμπλέτες, που συνδυάζει 4 προϊόντα σε ένα (αλγοκτόνο, χλώριο, κροκιδωτικό, σταθεροποιητής)

Συσκευασία: VEGA CLOR P (σκόνη 90%) - πλαστικά δοχεία 10-25 kg
VEGA CLOR SG (κόκκοι 90%) - πλαστικά δοχεία 10-25 kg
VEGA CLOR TB (δισκία 200γρ. 90%) - πλαστικά δοχεία 10-25 kg
VEGA CLOR FG (κόκκοι 90%) - πλαστικά δοχεία 10-25 kg
ORDAX (δισκία 200γρ) - πλαστικά δοχεία 5-25 kg

ΑΛΓΟΚΤΟΝΟ Απολυμαντικό με ιδιαίτερα τονισμένες αλγοστατικές ιδιότητες, αποτελεσματικό μυκητοκτόνο και βακτηριοκτόνο.

Έχει σύνθεση τροποποιημένων τεταρτοταγών αλάτων του αμμωνίου του τύπου alkyl-dimethyl-benzyl-ammonium chloride.

Συσκευασία: πλαστικά δοχεία 5-10-25 λίτρων

ΑΛΓΟΚΤΟΝΟ ΜΗ ΑΦΡΙΖΩΝ Εξοντώνει αποτελεσματικά κάθε μορφή άλγες και μύκητες αλγοκτόνο.

Μη αφρίζων, ενισχυμένο. Ενδείκνεται για χρήση με δοσομετρικές αντλίες σε υδάτινα πάρκα ή σιντριβάνια.

Συσκευασία: πλαστικά δοχεία 10-25 λίτρων

CORRECTOL STABILO Σταθεροποιεί το χλώριο και παρατείνει την δράση του. Η χρήση του κυρίως συνίσταται όταν χρησιμοποιείται αέριο, υγρό ή μη σταθεροποιημένο χλώριο

Συσκευασία: πλαστικά δοχεία 10 kg

CORRECTOL PLUS ACID Κατεβάζει το pH της πισίνας που, όταν είναι αλκαλικό, προκαλεί

1. Απόθεση αλάτων στα τοιχώματα των σωληνώσεων και του φίλτρου
2. Μείωση της αποτελεσματικότητας του χλωρίου
3. Θόλωμα νερού

Συσκευασία: πλαστικά δοχεία 15 kg

CORRECTOL PLUS BASIC Ανεβάζει το pH της πισίνας που, όταν είναι όξινο, προκαλεί:

1. Διάβρωση των μεταλλικών εξαρτημάτων και σωληνώσεων
2. Ερεθισμό του δέρματος και των ματιών
3. Μη αποτελεσματική δράση των τεταρτογενών αλάτων του αμμωνίου

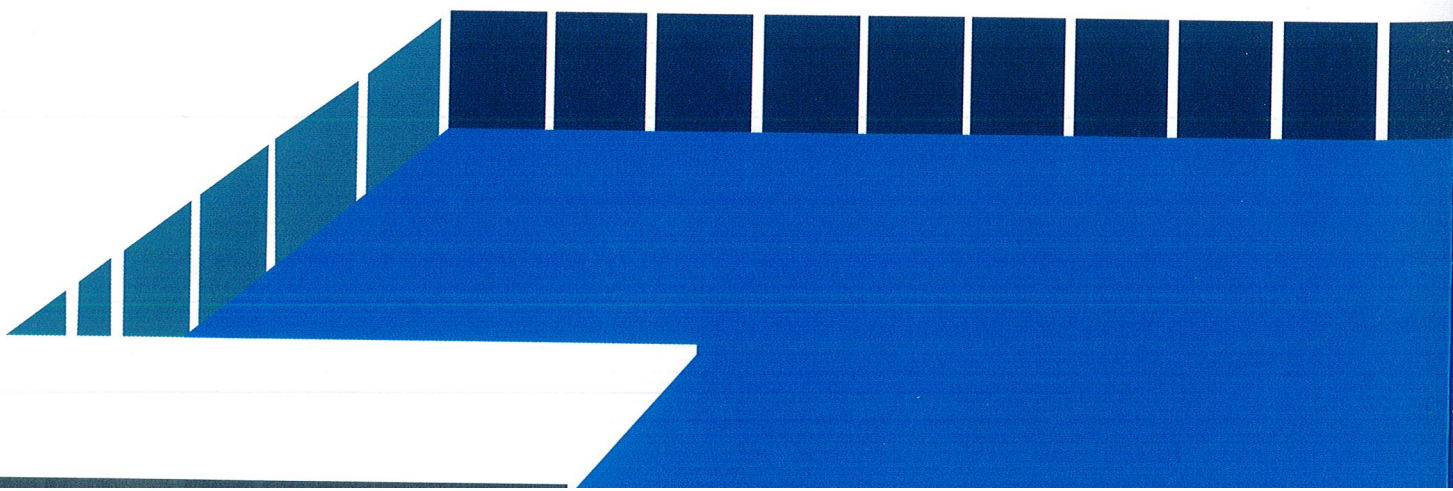
Συσκευασία: πλαστικά δοχεία 8 kg

MAGIC FLOC Κροκιδώνουν και καταβυθίζουν τα αιωρήματα διατηρώντας έτσι το νερό διαυγές και επιτρέποντας την καλύτερη λειτουργία των φίλτρων άμμου.

Συσκευασία: πλαστικά δοχεία 1-5-25 λίτρων

DETARTRAN Διαλύει τα άλατα, απομακρύνει το πουρί, καθαρίζει τα πλακάκια, δίνει λάμψη στο χρώμα της πισίνας βελτιώνει την σύσταση της άμμου στα φίλτρα

Συσκευασία: πλαστικά δοχεία 10 λίτρων



■ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ■

Πρώτα, σχολαστικό καθάρισμα των τοιχωμάτων, για να διαλυθούν τα άλατα και να αποκτήσει λάμψη η πισίνα.

- **Καθαρισμός:** **DETARTRAN** **μη αραιωμένο**
Έλεγχος του μηχανολογικού εξοπλισμού (σωλήνες, φίλτρα, αντλίες) και τυχόν καθαρισμός τους.
Επιβεβαίωση της καλής λειτουργίας όλων των παραπάνω με μερικό γέμισμα.
Μετά από καλό ξέπλυμα, επάλειψη των τοιχωμάτων με αλγοκτόνο
(απόλυτα απαραίτητο στις πισίνες με πλακάκι, συνίσταται επίσης στις βαμμένες πισίνας).
Η πισίνα αφήνεται να στεγνώσει για 3-4 ώρες

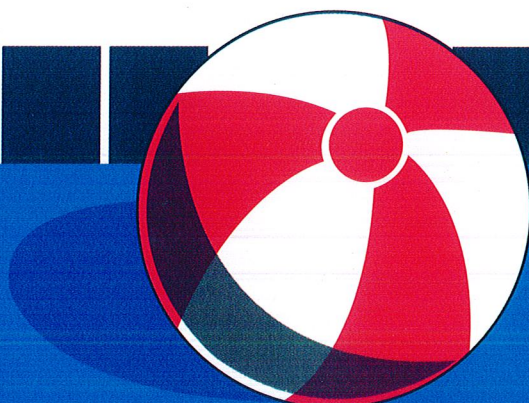
- **Προετοιμασία:**..... **ΑΛΓΟΚΤΟΝΟ** **διάλυμα**

Γέμισμα της πισίνας για κάθε 1m³ νερού χρειάζονται οι ακόλουθες ποσότητες για να επιτευχθεί

- | | ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ | |
|--|---|---|
| ► Σταθεροποίηση του χλωρίου..... | CORRECTOL STABILO | 1 m³
20 gr |
| ► Ρύθμιση του pH (7.2-7.6) | ή CORRECTOL PLUS BASIC
CORRECTOL PLUS ACID | 6 gr / 0.1^o pH
15 gr / 0.1^o pH |
| ► Αρχική απολύμανση | + VEGA CLOR
ΑΛΓΟΚΤΟΝΟ | 3 gr
20 ml |
| ► Καθημερινή συντήρηση | + VEGA CLOR
ΑΛΓΟΚΤΟΝΟ | 2 gr
2 ml |
| ή αλλιώς | MULTI ACTION | 1tabl / 20 m³ |
| ► Υπερχλωρίωση | VEGA CLOR FG | 3 gr |
| Σε περίπτωση που έχει διαπιστωθεί η ύπαρξη χλωραμινών, ή υπερχλωρίωση πρέπει να συνεχιστεί έως ότου αυξηθεί το ενεργό χλώριο (μέτρηση dpd) | | |
| ► Κροκίδωση | MAGIC FLOC | 2-4 ml |
| ► Καταπολέμηση αλγών | ΑΛΓΟΚΤΟΝΟ | 20 ml |

Στην περίπτωση αυτή καλό είναι να διακοπεί η χρήση της πισίνας για 2 μέρες.
Συνίσταται έλεγχος του pH και του χλωρίου τουλάχιστον μια φορά την ημέρα.
Επίσης περιοδικά μέτρηση της σκληρότητας και της αλκαλικότητας του νερού

- Έλεγχος **POOLTESTER**



ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ

ΑΙΤΙΑ

ΔΙΟΡΘΩΣΗ

1. ΝΕΡΟ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΕΝΟ ΑΛΛΑ ΔΙΑΥΓΕΣ

Υπαρξη μεταλλικών αλάτων, καφέ=σίδηρος, μαύρο=μαγγάνιο, πράσινο/λαδί=χλώριο, σίδηρος (υψηλό pH) μπλε/πράσινο=χαλκός (χαμηλό pH)

α. Μέτρηση και ρύθμιση του pH μεταξύ 7,2 – 7,6 με CORRECTOL PLUS ACID ή BASIC
β. Υπερχλωρίωση με VEGA CLOR FG
γ. Προσθήκη ΑΛΓΟΚΤΟΝΟΥ
δ. Κροκίδωση με MAGIC FLOC

2. ΝΕΡΟ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΕΝΟ ΑΛΛΑ ΘΟΛΟ

A. Είτε είναι το ίδιο φαινόμενο με το (1) αλλά περισσότερο εμφανές με καταβύθιση των αλάτων
B. Εάν το χρώμα είναι πράσινο ανοιχτό, το πιο πιθανό είναι πως έχουν δημιουργηθεί άλγες

Ίδια αντιμετώπιση όπως (1), αλλά πιθανόν να χρειαστεί να επαναληφθεί η διαδικασία δύο ή τρεις φορές.
Αντιμετώπιση αλγών ως περίπτωση(4)

3. ΘΟΛΟ ΝΕΡΟ ΧΩΡΙΣ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟ

A. Δημιουργία αλάτων ασβεστίου εάν το pH είναι μεγαλύτερο από το 7,8
B. Αποτέλεσμα υπερκροκιδώσεως, εάν το pH είναι μικρότερο ή ίσο προς 7,8 και εάν έχει προστεθεί προηγουμένως πολύ κροκιδωτικό.
Γ. Αιωρήματα οργανικά και ανόργανα εφόσον
- Το pH είναι σωστό
- Η αλκαλικότητα είναι σωστή
- Δεν έχει προστεθεί πολύ κροκιδωτικό
Δ. Φίλτρο άμμου δεν λειτουργεί σωστά
E. Εάν υπάρχει διατομικό φίλτρο, πιθανόν να έχει τρυπήσει

Ρύθμιση του pH με CORRECTOL PLUS ACID. Φιλτράρισμα και μετά ηρεμία λίγων ωρών, προσεκτικό σκούπισμα του πυθμένα.

Ξέπλυμα του φίλτρου
Κροκίδωση με MAGI FLOC
Υπερχλωρίωση με VEGA CLOR FG.
Φιλτράρισμα

Ξέπλυμα με DETARTRAN της άμμου του φίλτρου.
Λειτουργία των αντλιών ανακυκλοφορίας μέσω φίλτρου έως ότου εξαφανισθεί το φαινόμενο.

Έλεγχος του φίλτρου και ενδεχομένως αντικατάσταση του

4. ΠΡΑΣΙΝΑ Η ΜΑΥΡΑ ΣΤΙΓΜΑΤΑ ΣΤΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ

Δημιουργία αλγών (συχνά στις γωνίες και πίσω από τη σκάλα) που οφείλεται σε έλλειψη χλωρίου η κυρίως τεταρτοταγών αλάτων.
Πιθανόν να οφείλεται και σε κακή ανακυκλοφορία

α. Έλεγχος ανακυκλοφορίας
β. Ρύθμιση του pH με CORRECTOL PLUS ACID Η BASIC
γ. Υπερχλωρίωση με VEGA CLOR FG
δ. Προσθήκη ΑΛΓΟΚΤΟΝΟΥ
Όταν αδειάσετε την πισίνα καθαρίστε τοπικά σημάδια

5. ΠΡΑΣΙΝΟ ΝΕΡΟ ΠΟΛΥ ΘΟΛΟ ΚΑΙ ΓΛΥΣΤΕΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Εξάπλωση αλγών ως ανωτέρω (4)

Ισχυρή δόση αλγοκτόνου
Απομάκρυνση των αλγών με μηχανικά μέσα, όπου είναι ορατές

6. ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΟΥΡΙ

Υψηλό αλκαλικό pH

Διόρθωση του pH με CORRECTOL PLUS ACID

7. ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΧΛΩΡΙΟΥ

Έλλειψη σταθεροποίησης η/και έντονη ηλιοφάνεια, υψηλή θερμοκρασία, υπερβολική χρήση πισίνας, καταιγίδες και αέρας, χαμηλό (όξινο) pH

A. Ρύθμιση του pH με CORRECTOL PLUS BASIC
B. Σταθεροποίηση με CORRECTOL STABILO
Γ. Προσθήκη VEGA CLOR FG

8. ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥ

Υπαρξη χλωραμινών

A. Ρύθμιση του pH
B. Υπερχλωρίωση μέχρι να αυξηθεί το ελεύθερο χλώριο (DPD)

9. ΤΣΟΥΞΙΜΟ ΜΑΤΙΩΝ

Υπαρξη χλωραμινών η υπερβολικό χλώριο, χαμηλό η υψηλό pH

Ως ανωτέρω (8)

Η εταιρεία ιδρύθηκε στην Θεσσαλονίκη το 1887 από τον Νικόλαο Γ. Κράλλη. Η έδρα διατηρήθηκε στην Θεσσαλονίκη ως το 1951, με υποκατάστημα στην Αθηνά και τις γειτονικές βαλκανικές χώρες. Από το 1951 η έδρα είναι στην Αθηνά. Εκτός από το εργοστάσιο και το γραφείο πωλήσεων Θεσσαλονίκης, η εταιρεία διατηρεί αντιπροσώπους και αποθήκες στα σημαντικότερα σημεία της Ελλάδος.

Από το 1976 ένα τμήμα της εταιρείας υπό την ονομασία MEDICUM, δημιούργησε στο εργοστάσιο της Θεσσαλονίκης μια σειρά προϊόντων που καλύπτουν πλήρως τα προβλήματα ενός σύγχρονου κολυμβητήριου από πλευράς χημικών προσθέτων.

Στα ενδιάμεσα χρόνια, η αποκτηθείσα εμπειρία αλλά και το πλήθος των ικανοποιημένων πωλητών καθιστούν την MEDICUM την πρώτη τεχνικά οργανωμένη εταιρεία στην Ελλάδα στο είδος αυτό.

Από το 1992 στην εταιρεία δημιουργείται και τεχνικό τμήμα κατασκευής κολυμβητικών δεξαμενών, την MAC POOL και η MEDICUM ενσωματώθηκε σε αυτή όποτε δημιουργήθηκε μια εταιρία που καλύπτει πλήρως τον κλάδο αυτόν σε προϊόντα και σε υπηρεσίες.



Ν. ΚΡΑΛΛΗΣ ΑΒΕΕ

Αθήνα, Δεληγιώργη 55 - 59, ΤΚ 104 37 Τηλ.: (210) 522 75 85 - 522 76 85 • Fax: (210) 522 40 49
Θεσσαλονίκη, γωνία οδών Α1 & 1 ΒΙΠΕΘ ΣΙΝΔΟΣ, ΤΚ 570 22, Τηλ.: (2310) 798 066 - 7 • Fax: (2310) 798 065
E-mail: krallis@krallis.gr