

► 26 TOP 3 REVA-KLOR

TOP 3

+

REVA-KLOR



1 L

5 L



PASTIGLIE 200 G
1 kg



5 kg (blisterate)



PASTIGLIE 250 G
5 kg (non blisterate)



10 kg (non blisterate)



5 kg



BLOCCHI 500 G

10 kg

I +	I -
<ul style="list-style-type: none"> • Economico grazie all'azione del Top 3 che diminuisce i bisogni in cloro. • Diminuisce i bisogni e gli odori di cloro. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inconvenienti possibili di un trattamento a base di cloro, però minori di un trattamento con cloro "tradizionale" (presenza di clorammine) .

26.1 Presentazione

Il metodo Top3-Reva Klor è il trattamento ottimizzato rispetto al cloro tradizionale:

- **Campo di efficacia ampliata:** Top3-Reva Klor conserva la sua efficacia con un pH superiore a 7,6.
- **riduzione delle incrostazioni di calcare:** Top3 contiene un anti calcare che previene l'incrostazione dei vostri impianti.



- **Mantenimento semplificato:** Top3 contiene un alghicida molto persistente che potrà aiutarvi in caso di dimenticanza accidentale.
- **Risparmio :** Top3 alghicida, anti-calcare, flocculante abbassa il consumo dei prodotti ausiliari.
- **Comfort:** il sistema Top3 produce meno clorammine, responsabili dell'odore di cloro, di un trattamento tradizionale con cloro.

Il logo Mareva è stampato sulle nostre pastiglie e sui nostri blocchi, e garantisce una fabbricazione in Europa con materie prime europee.



Il metodo Top 3 - Reva-Klor poggia su 4 principi:

- 1) **L'utilizzazione di un solo prodotto clorato** (l'acido tricloroisocianurico) = semplicità e sicurezza. (Non usare cloro choc o rapido). Il dosaggio è abbassato nelle piscine ad uso familiare : basta mantenere il livello di cloro tra 0.3 e 0.6 mg/l, mentre la dose tradizionale è di 0.6 a 2 nelle piscine private e >2 nelle piscine pubbliche;
- 2) **Meno apporto di stabilizzante** = risparmio di soldi e di problemi ;
- 3) **Nessun trattamento choc con cloro** = risparmio e comfort = delle soluzioni di sostituzione più efficaci (sostituito se necessario da un trattamento Revatop® o con ossigeno attivo che rigenera il cloro consumato in cloro attivo) (cf cap. 34.) ;
- 4) **Conservazione del pH al valore di equilibrio** dell'acqua in una zona da 7 a 8 = risparmio e facilità.

Il metodo Top 3 - Reva-Klor vi apporta la potenza disinfettante del cloro minimizzando i suoi inconvenienti.

26.2 Modo d'impiego del metodo TOP3 Reva-Klor

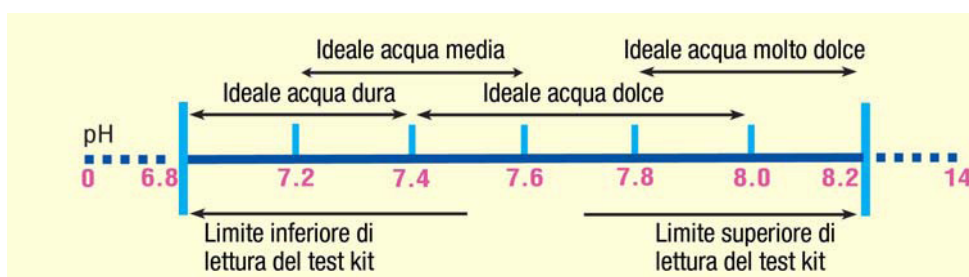
26.21 Avviamento

- Verificare il buono stato e il buon funzionamento della filtrazione. Una buona filtrazione è indispensabile per la buona qualità dell'acqua. **Tutti i tipi di filtrazione (filtri a sabbia, a cartucce o a diatomee) sono compatibili con il sistema Top3 Reva Klor.**
- Se l'acqua non è fornita dall'Acquedotto (acqua di pozzo, di sorgente ...), verificare il buon equilibrio della vostra acqua. Chiedere se necessario l'aiuto del vostro specialista Mareva.
- Se l'acqua è troppo calcare (>35°F), è meglio trattare con Stop Calcaire (cf cap.31).
- Misurare il pH e riaggiustarlo eventualmente nella sua zona di equilibrio:

Attenzione ai limiti di lettura del test kit: 6.8 al minimo e 8.2 al massimo.



Test kit DPD



NB: per ulteriori informazioni sulla qualità delle acque, cf. cap. 31.

- Se l'acqua è torbida o se contiene alghe, fare un trattamento choc con REVATOP® (1L per 10m³), e lasciare la filtrazione funzionare per 24 ore in continuo.
- Trattare con TOP3 (0.1L per 10m³ davanti alle bocchette).
- Lo stesso giorno, aggiungere 1 pastiglia o 1 blocco Reva-Klor imperativamente nello skimmer. Attenzione di non inalare i vapori del prodotto all'apertura della confezione. Sistemare il secchiello dopo l'utilizzazione fuori dalla portata dei bambini e sciacquare accuratamente le mani. Se non volete essere in contatto con il cloro, potete usare le pastiglie blisterate individualmente.
- Regolare il tempo di filtrazione in funzione della temperatura dell'acqua. Un tempo di filtrazione insufficiente impedirebbe la corretta purificazione dell'acqua dal filtro e l'erosione necessaria delle pastiglie o dei blocchi dal passaggio dell'acqua negli skimmer. Si dovrebbe allora compensare da una clorazione choc.

È sempre meglio filtrare l'acqua durante le ore dei bagni.



Temperatura	Tempo quotidiano minimo di filtrazione	
T < 10°C	2 ore	} Periodo di svernamento
10° < T < 12°C	4 ore	
12° < T < 16°C	6 ore	
16° < T < 20°C	8 ore	} Sempre durante le ore di utilizzazione nel giorno
20° < T < 24°C	10 ore	
24° < T < 27°C	12 ore	
27° < T < 30°C	20 ore	} A queste temperature controllare il consumo dei prodotti sarà maggiore.
T > 30°C	24 ore	

26.22 Manutenzione settimanale

- 1- Controllare il filtro se necessario, pulire il prefiltro ed i cestelli degli skimmer, così come la piscina.
- 2- Aggiungere 1/2 litro di Top 3 per 50 m³ d'acqua a 0.1 L per 10 m³ d'acqua.
- 3- Controllare il livello di Reva-Klor e se necessario, aumentare il tempo di filtrazione per aumentare la presenza di Reva-Klor nello skimmer, secondo la tabella seguente:

Linguetta	Colore test kit	Azione (per una piscina familiare)
0 - 0,25	0 - 0,3	Aumentare il tempo di filtrazione e/o aggiungere Reva-Klor
0,25 - 0,5	0,3 - 0,6	È la dose minima. Aumentare un po' il tempo di filtrazione.
0,5 - 1	0,6 - 1	È la dose di comfort. Non modificare niente
1 - 3	1 - 2	Dosaggio forte di sicurezza: diminuire eventualmente l'aggiunta di cloro
3 - 10	> 2	Togliere le pastiglie di cloro dagli skimmer e aspettare il ritorno alla normale.

- 4- Verificare il pH e se necessario aggiustarlo con Reva-Minus o Reva-Plus (cf. cap. 32)

26.23 Operazioni complementari

- **Pulizia della linea d'acqua:** usare Reva-Net Gel (per i depositi grassi) o Reva-Net Liquide (per i depositi calcarei)
- **Sorveglianza del pH:** mantenerlo al pH di equilibrio con Reva-Minus o Reva-Plus (cf cap 32). I prodotti Top3-Reva Klor, diversamente da altri prodotti attivi, conservano tutta la loro efficacia con pH da 7 a 8.
- **Flocculazione sul filtro (filtro a sabbia):** se la vostra acqua non è perfettamente cristallina, aggiungere una cartuccia chiarificante ultra concentrata Reva-Klar in ogni skimmer (cf cap. 35).

- **Pulizia annuale del filtro:** per evitare lo sporco e l'incrostazione del vostro filtro, ogni anno, pulirlo con Reva-Klor (soltanto per i filtri a sabbia) o meglio Reva-Filtre.

- **Odori di cloro:** se la vostra piscina ha un odore di cloro, vuole dire che il cloro si è combinato con le materie organiche apportate nell'acqua dai bagnanti o dall'ambiente (cf cap 31). Per rimediarci, trattare con l'Ossigeno Attivo⁽¹⁾ che ha una doppia azione: è un potente ossidante e un rigeneratore del cloro. L'Ossigeno Attivo permette di evitare i sovradosaggi in cloro, dunque in acido isocianurico (o stabilizzante) che impedisce il corretto funzionamento del cloro. L'Ossigeno Attivo, senza odore, si dissolve quasi immediatamente nell'acqua. Per precauzione, per le piscine liner, si può pre-dissolvere in un secchiello d'acqua.

⁽¹⁾ 0,2 kg di ossigeno attivo per 10m³ d'acqua per distruggere 0,6ppm di clorammine (cf cap 26.31)



26.3 Controllo e misure

Esistono 2 tipi di test kit per misurare il cloro:

- il test kit DPD
- il test kit orto-toluidine

26.31 Test kit D.P.D.

Questi test kit utilizzano il reagente Dietyl Parafenilene Diamine che si colora in rosa nella provetta in funzione della quantità di cloro contenuta nell'acqua.

In una piscina trattata con Reva-Klor (cloro organico a base di acido tricloro-isocianurico), il test kit DPD permette di misurare il cloro disponibile con la DPD1 e il cloro totale con la DPD3 + la DPD1. Il cloro totale è uguale alla somma del cloro disponibile + cloro combinato.

Il cloro combinato con le materie organiche è essenzialmente composto di clorammine. Questi composti hanno un forte odore di cloro. In una piscina con forte frequentazione e dove le regole d'igiene sono rispettate male, potete incontrare questo problema.

Si può misurare il livello di cloro combinato calcolando la differenza tra le misure ottenute del DPD1 (cloro disponibile) e la misura DPD3+DPD1 (cloro totale).

Se la misura DPD3+DPD1 è sensibilmente superiore (+0.6mg/L) alla misura ottenuta con la DPD1, consigliamo di usare Ossigeno Attivo per distruggere queste clorammine (cf qui sopra).



NB: in caso di eccesso di cloro (circa 10mg/L) la DPD si ossida in modo irreversibile. Passa allora rapidamente dal rosa al rosso e poi al bruno e si scolora in caso di eccesso importante. In questo caso, fare una diluizione al 50% dell'acqua di piscina e moltiplicare il risultato per 2. Per le piscine collettive, usare un apparecchio elettronico più preciso.

26.32 Test kit Orto-Toluidine



Questo test kit contiene un liquido che si colora in giallo in presenza di cloro nella provetta. Si deve leggere il risultato subito. In questo modo, si può misurare il livello di cloro disponibile.

Uguualmente che per la DPD, l'orto-toluidine può essere ossidata in modo irreversibile. Passa allora dal giallo all'arancio (>10mg/L) poi al bruno e si scolora in caso di eccesso importante. In questo caso, fare una diluizione al 50% dell'acqua di piscina e poi moltiplicare il risultato per 2

NB: per le piscine collettive, usare un apparecchio elettronico più preciso.

26.33 Utilizzazione delle linguette di analisi

Vi consigliamo di usare le linguette 6 test.

- 1) Test acido cianurico "CyA" stabilizzante. Si deve imperativamente seguire il livello di stabilizzante nell'acqua.
- 2) Test cloro libero o più precisamente, disponibile per i clori organici come il Reva-Klor. Per una piscina familiare, si deve mantenere il cloro disponibile (o libero) tra 0.25-0.3 e 0.5-0.6mg/L
- 3) Test cloro totale. Come indicato al 26.23 – odori di cloro – e al 26.31 – test kit DPD – il livello di cloro totale non deve superare il livello di cloro disponibile (libero) di 0.5 a 0.6 mg/L
- 4) Test alcalinità
- 5) Test pH.
- 6) Test durezza totale.

Questi 3 ultimi test vi permetteranno di verificare se la vostra acqua è equilibrata (cf cap 33).



26.34 Lettura del cloro in caso di trattamento combinato Reva-Klor + Revatop® (trattamento choc anti alghe)

Quando userete questo trattamento, avrete molte difficoltà per misurare per qualche giorno il livello di cloro con un test kit DPD o una linguetta, mentre potrete farlo più facilmente con il test kit orto-toluidine (reagente giallo). Tuttavia, il livello di cloro sarà sotto-stimato : da 0.6 mg/L a 1 mg/L invece di 1 a 2 mg/L. Aspettate qualche giorno per ritrovare il risultato "corretto", lasciando le pastiglie negli skimmer.

26.4 Trucchi

26.41 Utilizzazione o no dello stabilizzante e incidenza delle clorazioni choc

Sconsigliamo di utilizzare lo stabilizzante nella vostra piscina. Tutti i clori organici contengono stabilizzante (acido isocianurico). Si deve sapere che con le pastiglie o i blocchi che sono composti di cloro organico al 100%, quando si apporta 1mg/L di cloro , si apporta nello stesso tempo 0.6 mg/L di stabilizzante. Il cloro è consumato, però lo stabilizzante resta e si accumula nella piscina.

La legge francese per le piscine pubbliche limita il livello di stabilizzante a 75 mg/L. Il cloro choc a base di "dicloro" (cloro rapido) apporta il 90% di stabilizzante cioè 0,9mg/L di stabilizzante per 1mg/L di cloro aggiunto: perciò sconsigliamo nel metodo Top3-Reva Klor di usare cloro choc o rapido e suggeriamo trattamenti REVATOP® od ossigeno attivo (cf cap 34).

Se la vostra piscina è perfettamente trattata senza aggiunta di stabilizzante e senza clorazione choc durante la stagione, avrete alla fine della stagione un livello di stabilizzante nella vostra piscina di 88mg/L. Se avete un filtro a sabbia, i controlavaggi con aggiunta d'acqua nuova portano questo livello a 54mg/L. Le piogge svolgono anche un ruolo e portano questo livello a 35mg/L. Se svuotate ogni anno un terzo dell'acqua della piscina, questo livello sarà portato a 23 mg/L. Questo livello è molto vicino al livello ideale dello stabilizzante per mantenere il cloro attivo nella piscina.

Con il sistema Top3-Reva Klor e uno svuotamento di 1/3 dell'acqua ogni anno, il vostro livello di stabilizzante rimarrà intorno a 30-35mg/L.

► 26.42 Dosaggi: la caraffa dosatrice

Senza essere un maniaco della precisione, è molto importante dosare correttamente i prodotti. Chiedete al vostro specialista Mareva la caraffa dosatrice che vi permetterà di misurare molto facilmente i solidi (Reva-Minus, Reva-Plus2, ecc) e dunque tutti i prodotti della gamma Top3-Reva Klor.



26.5 Reva-Klorit, una riposta all'eccesso di stabilizzante nell'acqua



Se non avete potuto seguire le istruzioni di questo metodo Top3-Reva Klor e vi ritrovate con un eccesso di stabilizzante nella piscina, svuotare tutto o parte dell'acqua della piscina e per finire la stagione, usare Reva-Klorit (cf cap 27). Questo prodotto apporta nell'acqua del calcio o del sodio. Se la vostra acqua è dura, mantenere il pH abbastanza basso e trattare con Stop Calcaire prima di usare il cloro non stabilizzato.



ATTENZIONE: Se usate i secchielli di cloro con coperchio rosso:

- i clori non stabilizzati di tipo Reva-Klorit sono incompatibili con i clori organici (choc 50, rapido 60, choc 90). In contatto diretto, c'è il rischio di liberazione di gas tossici e/o reazioni esplosive.
- Non mettere Reva-Klorit in contatto diretto con delle pastiglie di cloro o con i clori rapidi 60, choc 90 o 50, perché si potrebbero produrre delle reazioni violente.
- Non mettere nello stesso skimmer il Reva Klorit e delle pastiglie o granuli di cloro organico (pastiglia, cloro choc o rapido).

26.6 Alternanza dei trattamenti

TOP3 Reva Klor non sfugge alla regola dell'alternanza dei trattamenti (cf cap 39).

Esistono più possibilità:

Lo svernamento con Reva-Hiver apporta una parte della soluzione però non costituisce un'alternanza completa.

3 soluzioni sono possibili:

- un'alternanza con un trattamento senza cloro all'ossigeno attivo (cf cap 23).
- una soluzione meno radicale però spesso scelta: usare Reva Klorit, cloro senza stabilizzante (cf cap 27).
- un'alternanza con un trattamento senza cloro a base di Biguanide – REVACIL® (cf cap 22).

I benefici dell'alternanza sono generalmente visibili. Dopo l'alternanza, l'acqua ridiventa più cristallina qualunque sia il senso del cambiamento. Questo si spiega generalmente dalla distruzione dei microorganismi che erano più resistenti nel metodo precedente.

Alcune alghe nere possono sparire, soprattutto quando si passa dal cloro al REVACIL®. Nell'altro senso, sono piuttosto le alghe verdi resistenti che scomparirono

Alcuni benefici non sono visibili, come la distruzione o la riduzione del biofilm, però si traduce con un risparmio di prodotti per il trattamento (cf 2.2.9)

