

22 REVACIL® senza cloro

Trattamento Completo Mensile "TCM"

Il trattamento simpatico che vi apporta il massimo comfort senza cloro.



Per una piscina da 18-30 m³



Per una piscina da 40-60 m³



Per una piscina da 70-90 m³

I +	I -
<ul style="list-style-type: none"> • Senza odori. • Non irritante per gli occhi e la pelle*. • Efficacia: Revacil® è un battericida anche molto efficace contro una gamma estesa di alghe. • Semplicità: cartone di Trattamento Mensile adatto al volume della vostra piscina. <p>* Una volta diluito nell'acqua della piscina.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Richiede una sorveglianza della vasca diversa da quella del cloro. • Richiede una buona idraulicità nella piscina. • Trattamento più costoso eccetto se viene usato in alternanza con un trattamento con cloro fuori dalla stagione dei bagni per esempio, in questo caso il costo è comparabile a quello degli altri trattamenti.

22.1 Composizione del cartone : REVACIL®, REVATOP®, REVA-ACT

Il disinfettante di piscina Revacil® (a base di biguanide – PHMB) combinato con Revatop® a base di perossido di idrogeno stabilizzato e con Reva Act formano un sistema battericida e algicida eccezionale. La vostra acqua sarà molto pura e il vostro bagno un grande piacere.

REVACIL+® è un potente battericida fungicida, algicida e anti-calcare. Revacil® è una composizione a base di biguanide in soluzione al 20% di PolyHexaMethylene Biguanide (PHMB) e a base di un potente algicida non schiumogeno e di un prodotto che previene i depositi di calcare. Revacil® contiene anche un profumo e un colorante alimentare. Mareva è il 2° fabbricante mondiale di Biguanide.



REVATOP® : Per lottare contro le materie organiche. La chiarezza dell'acqua dovuta alla debole presenza di materie organiche essendo essenziale in piscina, si usa Revatop® per ridurre questi problemi al minimo. Revatop® è un chiarificante choc ad effetto immediato sulle alghe. Revatop® apporta acqua e ossigeno puro nella piscina.



È una soluzione stabilizzata concentrata al 34% di perossido d'idrogeno e liberando 130 litri di ossigeno attivo per litro di soluzione, cioè 650 litri per un fustino da 5 litri.

Proprietà:

- 1) Potente ossidante delle materie organiche, elimina tutti i nutrienti necessari allo sviluppo delle alghe, elimina dalla piscina tutte le impurità organiche e distacca le alghe dal rivestimento.
- 2) Chiarificante molto efficace, rende l'acqua perfettamente cristallina.

Revatop® costituisce, oggi che si dà tanta importanza ai problemi di inquinamento, il prodotto ideale perché la sua decomposizione in ossigeno attivo nascente permette di eliminare le materie organiche lasciando come unico residuo acqua pura.

REVA-ACT

Il cartone contiene da 1 a 3 pastiglie di Reva-Act a base di ossigeno attivo che rinforza l'azione disinfettante della Biguanide e stabilizza le variazioni del pH della vostra piscina.

Nelle pagine seguenti, se la parola Revacil appare da sola, si deve leggere "disinfettante di piscina Revacil"

22.2 Modo d'impiego dei REVACIL® "TCM" (Trattamento Completo Mensile)

22.21 Trattamento di avviamento

- 1) Scegliete tra le 3 dimensioni di trattamenti disponibili, il cartone TCM adatto al volume della vostra piscina. Se il volume della vostra piscina si situa tra 2 dimensioni di cartone, vi consigliamo di usare la dimensione inferiore all'inizio della stagione e la dimensione superiore durante i mesi di forte utilizzazione.



Piscina da 18/30 m³ : **TCM 30**



Piscina da 40/60 m³ : **TCM 60**



Piscina da 70/90 m³ : **TCM 80**

Nota : Se il volume della piscina è nell'intervallo tra 2 cartoni, prendere la dimensione superiore durante i mesi caldi (luglio-agosto) e la dimensione inferiore durante gli altri mesi.

- 2) Pulire la piscina se necessario. (cf cap. 14)
- 3) Verificare il pH e se necessario riaggiustarlo (cf cap. 32) con Reva-Plus o Reva-Minus (cf tabella qui sotto).

pH

ANALISI DEL pH	AZIONE	DOSE	
		In acqua dura	In acqua dolce
Tra 7.2 e 7.6	–	0	0
Tra 7.6 e 8.4	Aggiungo Reva-Minus	30 g / 10 m ³ d'acqua per abbassare il pH di 0,1.	
Inferiore a 6.8	Aggiungo Reva-Plus doppia azione	100 g / 10 m ³ d'acqua per aumentare il pH di 0,1 e il TAC.	

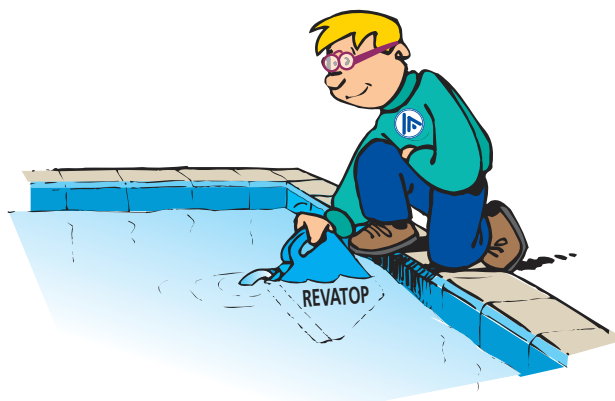
Aggiungere la quantità di correttore del pH in più volte (intervallo da 2 ore tra 2 aggiunte, con la pompa in marcia).



NB: il trattamento REVACIL® non apporta acido come i clori organici. Userete dunque meno pH Minus per abbassare il pH se necessario, però non dovrete aggiungere molto pH Plus se l'acqua è media o dolce.

- 4) Versare tutto il REVATOP® (filtrare per 24 ore).
- 5) Il giorno successivo, versare la metà del fustino di REVACIL®.

Far funzionare il filtro senza interruzione per 24 ore. Non preoccupatevi se l'acqua si intorbida durante l'operazione. Questa torbidità conferma che REVACIL® ha agito eliminando dall'acqua le sostanze dissolte. Le sostanze si accumuleranno probabilmente nel filtro che si dovrà pulire. Questa azione di "netturbinò" di REVACIL® si traduce da un'acqua molto limpida; l'acqua dovrebbe ritrovare la sua limpidezza entro 48 ore. Se la vostra piscina è attrezzata con un filtro a sabbia, aggiungere, nello skimmer, una cartuccia chiarificante ultra concentrata di Reva-Klar per accelerare il processo.



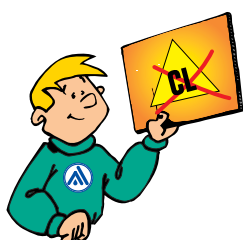
PRECAUZIONI PER L'IMPIEGO:

Per versare REVATOP®, si consiglia di mettere il fustino nell'acqua della piscina in modo che il collo sia raso all'acqua: questo permette di evitare gli spruzzi che possono essere pericolosi per gli occhi e la pelle.

➡ 22.22 Casi particolari

Piscine precedentemente trattate con cloro o bromo

REVACIL® e il cloro sono incompatibili e non devono essere mescolati. È dunque imperativo eliminare il cloro prima di aggiungere REVACIL®.



1. Eliminare la sorgente generatrice di cloro, cioè le pastiglie di cloro, il sistema di idrolisi. Impedire ogni aggiunta di cloro. Per il bromo, seguire le stesse istruzioni.
2. Spazzolare la piscina, passare il pulitore automatico, e pulire l'acqua se necessario.

3. Pulire il filtro:
 - a) Filtro a sabbia: contro lavare accuratamente il filtro o preferibilmente fare una pulizia con Reva-Filtre (Cf. Cap. 33.71).
 - b) Filtro a diatomee: smontare gli elementi e lavarli in una soluzione di Reva-Filtre al 20% e sciacquare con acqua, poi installarli nuovamente e mettere un nuovo strato di diatomee (giganti se possibile)
 - c) Filtro a cartucce: togliere le cartucce e pulirle con Reva-Filtre al 20% e sciacquarle con acqua. Installarle nuovamente.
4. Per eliminare il cloro dall'acqua della vostra piscina, aggiungere **1 litro di Stop-Chlore** nella piscina, davanti alle bocchette. Questa quantità dovrebbe bastare per neutralizzare il cloro nelle piscine da 100 m³ circa. Per le piscine più grandi, aggiungere una quantità proporzionalmente più alta di Stop-Chlore. **Se il vostro livello di cloro è basso ($\leq 0,5\text{mg/l}$), potete passare direttamente al trattamento Revatop®** (come indicato qui sotto nel trattamento di avviamento "TCM"). L'eccesso di Revatop® distruggerà il residuo di cloro.
5. Lasciare il sistema di filtrazione funzionare per una notte.
6. Il giorno successivo, con il vostro test kit per il cloro, assicuratevi che il livello di cloro sia nullo. Se ne trovate ancora, ripetere l'operazione descritta al paragrafo 4.
7. Quando il livello di cloro è nullo, controllare il valore del pH dell'acqua con delle linguette o il test kit Revacil® e aggiustarlo, se necessario, tra 7.2 e 7.6 (acqua media) (Cf. Cap. 33.). Poi seguire la procedura descritta nel modo d'impiego del Revacil® TCM (Cf. Cap. 22.2.).



Caso delle piscine con rivestimento semi-poroso, silico-marmoreo o verniciato

I rivestimenti verniciati o silico-marmorei, in cemento con uno strato di finitura in cemento, possono essere semi-porosi. In questo caso, si può produrre una reazione con i composti clorati che si sono fissati nel rivestimento. La stessa cosa può prodursi se la piscina è stata trattata con solfato di rame. In generale, una pulizia preventiva con un acido passivato può impedire questa reazione. Se si produce comunque, è necessaria una pulizia delle pareti dopo lo svuotamento della piscina* ed eventualmente ripristinare la vecchia vernice. Per pulire i rivestimenti semi-porosi, usare **Reva-Sol Acide Extra**.

* attenzione: se non avete mai fatto questa operazione, contattare il costruttore della piscina

Caso delle piscine precedentemente trattate con ionizzanti rame/argento (o trattate con solfato di rame)

Revacil® è incompatibile con gli ioni rame. La piscina deve essere svuotata e spazzolata prima di passare a Revacil® nel seguente modo:

1. Scollegare e togliere il sistema di ionizzazione. **Fare un trattamento choc con Revatop® seguito di un trattamento con Revakler**, se la piscina ha avuto problemi di alghe in passato.
2. Filtrare per 24 ore.
3. Svuotare la piscina
4. Se le pareti e il fondo sono macchiati dai sali di rame (macchie azzurre in generale), **pulirle con Reva-Sol Acide Extra**.
5. Togliere la sabbia dal filtro. Pulire il filtro e le tubazioni con Reva-Sol Acide Extra poi sciacquare abbondantemente. Approfittare di questa operazione per mettere sabbia nuova.
6. Riempire la piscina di nuovo e **trattare con Stop-Metal**.
7. Poi, seguire la procedura "modo d'impiego del Revacil® TCM" (Cf. Cap. 22.2.).



NB: Il consumo di Revacil® potrà essere relativamente alto durante le prime settimane e accompagnarsi di una formazione di schiuma rosa che si ritrova sotto forma di gomitolo negli skimmer, fino alla completa eliminazione delle ultime tracce di ioni rame.

➡ 22.23 Trattamento durante la stagione dei bagni

• **22.231 Modo d'impiego semplificato riservato alle piscine familiari:**

Il metodo dei 4 sabati

Il cartone REVACIL® Trattamento Completo Mensile semplifica il trattamento senza cloro di una piscina familiare.

Versare l'intero contenuto del cartone in 4 sabati come segue:



Mantenimento generale della piscina **ogni sabato:**

- 1) Verificare il pH e aggiungere Reva-Minus o Reva-Plus se necessario.
- 2) Pulire gli skimmer e il prefiltro pompa.
Per pulire la vostra piscina, usate Nestor o Zip (cap. 14).
- 3) Aggiustare il tempo di filtrazione in funzione della temperatura dell'acqua seguendo queste istruzioni:

Temperatura dell'acqua	Filtrazione quotidiana	
Fino a 10°C	2 ore	} Inverno
Da 10° a 12 °C	4 ore	
Da 12° a 14 °C	5 ore	
Da 14° a 16 °C	7 ore	} Primavera
Da 16° a 20 °C	8 ore	
Da 20° a 24 °C	12 ore	} Estate
Da 24° a 27°C	14 ore	
Da 27° a 30 °C	20 ore	
Sopra 30°C	24 ore	

- 4) Fare un controlavaggio del filtro se necessario. Se la piscina è ad uso familiare, la misura del livello di Revacil® con una linguetta non è assolutamente indispensabile (livello raccomandato 25/40). Attenzione al sovradosaggio in caso di bassa frequentazione.

Se scegliete questo trattamento semplificato, andate direttamente al paragrafo "controllo del pH" (Cf. Cap. 22.32).

• **22.232 Modo d'impiego con dosaggio del Revacil®**

- 1) 1 sabato su 2, aggiungere Revatop® o Reva-Act e ogni sabato aggiustare il livello di Revacil® tra 25 e 40. Verificare che l'indice colorimetrico sia compreso tra 30 e 50 sulla linguetta di analisi.

Il livello di Revacil®:

Può darsi che sia necessario aggiungere una dose maggiore di Revacil® per 2 o 3 settimane per un primo trattamento fino a che Revacil® abbia flocculato tutti i componenti incompatibili presenti nell'acqua.

Il valore del pH dovrà essere mantenuto tra 7.2 e 7.6 (acqua media). Il pH ideale dipende dalla durezza dell'acqua (cf cap 32). Se necessario, aggiustare il pH aggiungendo Reva-Plus o Reva-Minus.

2) 1 sabato su 4, fare un trattamento con Revatop® (1 litro per 10 m³).

- Revatop® deve sempre essere aggiunto in dose preventiva (1L per 10m³), preferibilmente la sera, direttamente nella piscina, vicino alle bocchette, mettendo direttamente il fustino nell'acqua e mettendo il collo al livello dell'acqua, per evitare gli spruzzi che possono essere pericolosi per gli occhi e la pelle.

- poi lasciare la filtrazione funzionare per 4 ore per mescolare bene il prodotto.

Il bagno è possibile dopo il trattamento.

Questo prodotto agisce molto rapidamente, dunque la sua concentrazione scende in poche ore

Non si deve provare a misurare la concentrazione di Revatop® contenuta nella vostra piscina.

Frequenza dei trattamenti con Revatop® :

Durante la stagione di non-utilizzazione della piscina (6 mesi), Reva-Hiver sostituisce Revacil® TCM .

In mezza-stagione, un trattamento ogni 2 mesi è sufficiente.

In alta stagione, un trattamento ogni mese è generalmente sufficiente, però è ogni tanto necessario di farlo ogni 3 settimane, e anche ogni 15 giorni.

Dosi correnti di aggiunta di Revacil® e Revatop®

Volume della piscina m ³	Per aumentare il livello		
	di Revacil® di 10 mg/l	di 20 mg/l	di Revatop® di 100mg/l
20	0.20 l.	0.40 l.	2.0 l.
30	0.30 l.	0.60 l.	3.0 l.
40	0.40 l.	0.80 l.	4.0 l.
50	0.50 l.	1.00 l.	5.0 l.
60	0.60 l.	1.20 l.	6.0 l.
80	0.80 l.	1.60 l.	8.0 l.
100	1.00 l.	2.00 l.	10.0 l.

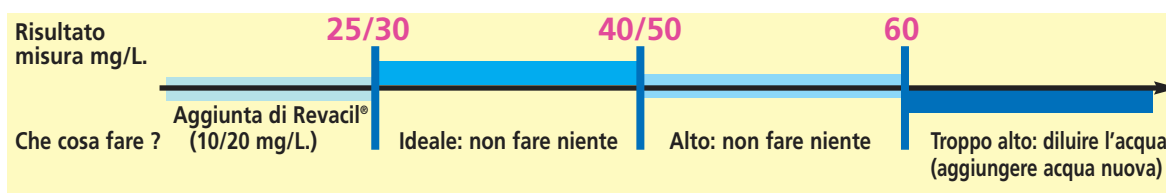
L'aggiunta di Revacil® dipende dalla frequentazione della piscina e dal risultato ottenuto all'analisi dalla linguetta o dal test kit. Eccetto casi particolari, è meglio fare aggiunte corrispondenti a 10mg/L. 0,1 L di Revacil® per 10 m³ apporta 10mg/L di disinfettante.

22.3 Controllo e misura :

Il test kit comparatore Revacil®/pH e le linguette di analisi

22.31 Controllo del disinfettante

Per usare bene il vostro test kit o le linguette, leggere attentamente il modo d'impiego. Secondo il risultato ottenuto, ecco quello che dovete fare:



NB: il reagente Revacil® è affidabile nelle acque conformi alle normative europee.

Se la vostra acqua è molto dolce (TAC e TH inferiori a 5°F o 50mg/L) o al contrario se è molto dura (e molto tamponata, TAC superiore a 25/30°F), il reagente non avrà il colore normale. Consultare il nostro servizio Mareva Assistenza al 00.334.90.47.47.90 perché avrete delle difficoltà per misurare correttamente il vostro livello di Revacil®. Queste acque estreme sono generalmente acque di pozzo.

22.32 Controllo del pH

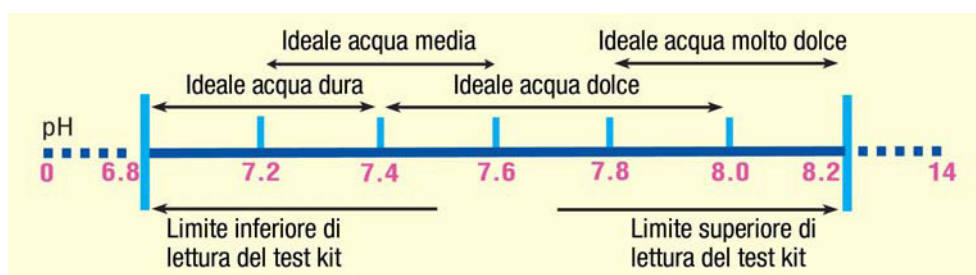
Si consiglia di verificare il pH una volta alla settimana, durante la stagione dei bagni, con il test kit comparatore o le linguette.

Qui sotto, la tabella che vi permetterà di aggiustare il pH nell'intervallo ideale.

Per abbassare il pH: Reva-Minus. Per aumentare il pH: Reva-Plus.

Questi prodotti sono garantiti senza cloro, dunque perfettamente utilizzabili in una piscina trattata con Revacil®.

Potete automatizzare questo trattamento pH grazie al sistema automatico "Regul pH" (cf il Manuale della Piscina Gioiosa® Automatica)



22.4 Revacil® in piscina interna

Il trattamento Revacil® in piscina interna è molto economico, perché il consumo di Revacil® è basso. Revacil® si consuma soltanto quando delle impurità sono portate nella piscina (in piscina interna, sono essenzialmente apportate dai bagnanti).

22.41 Avviamento sistema manuale

Se la piscina è stata trattata con altri sistemi, seguire la procedura di trasferimento delle piscine esterne (cf cap. 22.22).

1) La filtrazione deve essere perfettamente adatta al volume della piscina. Evitare le pompe sovradimensionate rispetto al volume del filtro. È ottimo di avere 2 pompe in parallelo, filtrare permanentemente e usare le 2 pompe soltanto in caso di forte frequentazione o per i controlavaggi.

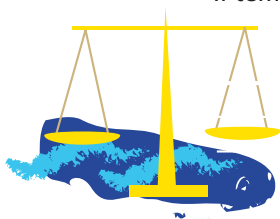
2) Analisi dell'acqua: la gestione di una piscina interna essendo più precisa, consigliamo di chiedere al vostro installatore di fare un'analisi dell'acqua di alimento: pH, TH, TAC. Determinate accuratamente il pH di equilibrio: nella maggior parte dei casi, è questo pH che si dovrà mantenere nella piscina.

3) Regolazione del pH (cf cap. 32)

Quando la temperatura dell'acqua è alta (27/32°C) è più difficile mantenere il pH di equilibrio, soprattutto se si utilizza un apparecchio di nuoto controcorrente. Vi consigliamo di installare un "Regul pH", apparecchio di regolazione automatica del pH, soprattutto se la vostra acqua è dura. (cf il Manuale della Piscina Gioiosa® Automatica)

4) Regolazione del tempo di filtrazione

Il tempo di filtrazione dipende dalla temperatura dell'acqua e dalla frequentazione della piscina.



Temperatura acqua	Tempo di filtrazione (minimo)
26 – 28° C	18 ore
28 – 30° C	20 ore
> 30 °C	23 ore



Se la frequentazione è elevata, scegliete un tempo di filtrazione di 23 ore, per evitare la deformazione dinamica della sabbia e fare un controlavaggio quando la lancetta del manometro passa nel rosso.

5) Trattamento Revacil®

Mettere 0.5 L di Revacil® per 10 m³ d'acqua, cioè 50mg/L. L'acqua potrebbe intorbidirsi all'inizio. Questa torbidità è dovuta all'attività del Revacil®. Sparisce normalmente entro 48 ore.

6) In caso d'acqua torbida o di sviluppo delle alghe, fare un trattamento choc con Revatop® (2L per 10 m³). In caso di sviluppo di alghe, aggiungere una dose di Revablue 48 ore dopo.

22.42 Manutenimento

1) Mantenere il livello ideale di Revacil® tra 25 e 40mg/L

Misurare il livello di disinfettante di Biguanide nella vostra piscina (cf cap 2.2.3.1) e aggiungere Revacil® soltanto se necessario.

Dose da aggiungere: 0,1L di Revacil® per 10 m³ apporta soltanto 10mg/L di disinfettante.

2) Mantenere il pH nella zona di equilibrio

Secondo la qualità dell'acqua, il pH sarà stabile o cambierà sempre nello stesso senso.

Dosaggio di Reva-Minus: 150 g per 50 m³

Siccome è un prodotto molto concentrato (37.5% di acido puro), aggiungere soltanto 1/2 kg alla volta di Reva-Minus in una piscina da 50 m³ a 2 ore di intervallo in caso di emergenza.

Gli apparecchi di nuoto controcorrente aumentano il consumo del correttore di pH nelle acque calcaree.



3) Flocculazione (filtro a sabbia)

In alcune piscine, la frequentazione può essere troppo elevata per la capacità del filtro (apparizione di una torbidità bianca). Per migliorare la finezza della filtrazione, aggiungere regolarmente un flocculante. Facili da usare, le cartucce chiarificanti ultra concentrate Reva-Klar permettono di ritrovare e mantenere un'acqua cristallina. Mettere 1 cartuccia in ogni skimmer, o per le piscine a sfioro aggiungere la cartuccia nel prefiltro della pompa. Vi consigliamo di usare queste cartucce 1 volta alla settimana per aiutare la filtrazione se necessario.



► 22.43 Precauzioni particolari da prendere in una piscina interna

1) Se c'è rame nel sistema di riscaldamento, verificare la qualità dell'acqua.

Se l'acqua ha una tendenza aggressiva, causerà problemi con tutti i tipi di trattamenti. Usare una pompa di calore garantita senza rame.

Se l'acqua è incrostante (calcare o dura), non ci saranno problemi, però il rendimento dell'impianto di riscaldamento diminuirà nel tempo.

2) Se il rivestimento della piscina è un liner, rispettare imperativamente le istruzioni del fabbricante:

Temperatura dell'acqua	{ 27° per i teli non armati 32° per i teli armati
pH	tra 7.2 e 7.6 (acqua media) (non andare oltre 7.8)
Revacil®	tra 30 e 40 mg /L

La combinazione di una temperatura alta e di un pH alto può causare problemi di migrazione dei costituenti del telo (macchie rosso bruno, liner collante)

3) Controllare la corretta aerazione del locale. La deumidificazione e l'aerazione del locale devono essere fatte accuratamente, su consigli di uno specialista, in modo da evitare lo sviluppo di muffa e di odori sgradevoli (che non saranno "coperti" dal Revacil®, senza cloro e inodoro).

22.5 Trucchi Revacil®

► 22.51 In caso di apparizione di alghe

Dopo parecchi anni di utilizzazione del Revacil®, parecchi anni di comfort senza cloro e senza problemi, potete incontrare all'improvviso dei problemi ripetuti di alghe, causando un sovra consumo di prodotti. Dopo aver distrutto queste alghe, se il problema persiste, usare l'alternanza dei prodotti (cf cap. 22.8).

► 22.52 Pulire bene il filtro

Revacil® è un prodotto filmante. Perciò, dopo parecchi mesi o anni, può favorire la creazione, nel filtro, di un nido di alghe o di spore di alghe (le spore sono semi di alghe, invisibili ad occhio nudo). Questo nido è protetto da un ammasso di materie organiche che ha la consistenza di un olio o di un grasso, e anche di mastice se l'acqua è dura. Quando questo amalgama si è formato bene, Revatop® non lo distrugge più. Per questa ragione, è indispensabile trattare il filtro una volta all'anno con Reva-Filtre, che va a dissolvere questo amalgama e questo nido di alghe potenziale. Reva-Filtre è l'unico prodotto capace di pulire il filtro di una piscina trattata con Revacil®. L'alternanza dei trattamenti (cf cap 22.8) facilita il mantenimento del filtro e permette di distruggere il film grasso che potrebbe esserci formato nei tubi del circuito idraulico (cf cap. 22.8).

► 22.53 Revacil®, le verruche e i funghi

Nelle piscine trattate con cloro, le pozzanghere d'acqua sul pavimento possono diventare una sorgente di micosi varie. In effetti, sotto l'azione del sole, il cloro è distrutto molto rapidamente e in queste pozzanghere, i funghi e altri micro-organismi proliferano rapidamente. Un numero importante di bagnanti porta funghi di micosi. (per queste piscine, usare il "Disinfettante di Superficie" speciale piscina).

Nelle piscine trattate con Revacil®, le pozzanghere d'acqua sul pavimento sono anche trattate da Revacil®, perché questo prodotto non è distrutto dal sole, come il cloro. L'acqua evapora ma rimane un film molto sottile di Revacil® sul pavimento che distrugge i funghi apportati dai piedi dei bagnanti. Tra l'altro, facendo il bagno, ogni bagnante riceverà un film molto sottile di Revacil®, ciò che potrebbe spiegare perché alcuni bambini aventi verruche le vedono diminuire, e anche sparire alla fine della stagione, in caso di frequentazione quotidiana di una piscina trattata con Revacil® (questa constatazione non ha valore terapeutico ufficiale).



22.6 Cambiamento di trattamento nel corso della stagione

Da Revacil® senza cloro a Rev-Aqua oppure Top3/Reva Klor

Se i vostri amici vi hanno cantato le lodi di Rev-Aqua, per la sua semplicità ad esempio, e volete provare questo prodotto, ecco la procedura da seguire:

- aspettate la fine della stagione
- oppure passate nel corso della stagione da un metodo all'altro (cf cap 22.8: alternanza dei trattamenti)

22.7 Revacil® in acqua di mare

Revacil® può essere usato in acqua di mare come in acqua dolce. Le stesse regole di utilizzazione sono applicabili, però si devono usare le linguette di analisi.

22.8 Alternanza dei trattamenti

Per avere un sistema di protezione efficace su una lunga durata, si deve rispettare la regola di alternanza dei biocidi.

Vi consigliamo dunque di svernare la vostra piscina con Reva-Hiver compatibile con tutti i tipi di trattamento (cf cap 38).

Dopo qualche anno, soprattutto se svuotate soltanto 1/3 della vostra piscina ogni anno, potrete notare una diminuzione dell'efficacia del programma Revacil® e di conseguenza, un aumento del costo del trattamento.

Ecco perché vi raccomandiamo, alla fine della prima stagione, di fare un trattamento con cloro di corta durata, preferibilmente fuori dalla stagione dei bagni, per conservare tutti i vantaggi del programma Revacil®.

Alla fine della stagione, o all'inizio della stagione (come preferite):

- 1) Mettere la filtrazione in funzionamento continuo (**imperativo**).
- 2) Mettere una pastiglia di cloro in ogni skimmer (o una pastiglia per 50 m³ d'acqua)
- 3) Dopo 1 o 2 giorni, controllare che il livello di cloro sia nullo, se no aggiungere una pastiglia di cloro in ogni skimmer.
- 4) Se il livello è nullo (o inferiore a 15mg/L) fare una sovra clorazione choc (0,3kg di Reva-Klor choc 50 per 10 m³ d'acqua), ripartendo bene le pastiglie negli skimmer. Lasciare la filtrazione in funzionamento continuo per 48 ore. Se possibile, smontare le "teste" delle bocchette, per facilitare la pulizia dei tubi (una "pelle" bianca può uscire dai tubi).
- 5) Se siete alla fine della stagione, una settimana dopo la clorazione choc, svernate la piscina (cf cap. 3.8). Potrete riprendere il trattamento in primavera senza Stop-Chlore con un trattamento Revatop®

Se siete all'inizio della stagione, declorare la piscina, aspettare qualche giorno in modo che il livello di cloro scenda e procedere come qui sopra.



22.9 Approfittate dell'operazione di alternanza dei trattamenti per lottare contro l'installazione di un biofilm all'interno dei tubi e del filtro

OPERAZIONE INDISPENSABILE

Le piscine – e ancora di più le Spas – riuniscono tutte le condizioni necessarie alla crescita del biofilm. Il biofilm è alla scala microscopica una comunità che riunisce dei batteri, dei funghi, della muffa, fissati su una parete solida e viventi a contatto con l'acqua in movimento. I batteri secernono una materia collante composta di exopolysaccharide, proteine, acidi nucleici e diversi elementi che si trovano nell'acqua: calcio, nutrienti, particole di pelle, ed escrezioni umane varie... La complessità del biofilm protegge i batteri dall'attacco dei biocidi.

Più vecchio è il biofilm, più difficile è la sua distruzione. Sembra anche che la vita in comunità permette ai batteri di comunicare tra di loro e di condividere l'informazione per aumentare la loro capacità a sopravvivere di fronte ad un attacco o condizioni più difficili.

Dunque si consiglia, una volta all'anno, di creare artificialmente le condizioni molto diverse per distruggere tutto o parte del biofilm.

Nel caso di una piscina trattata con Revacil®, si approfitterà del passaggio al cloro per creare un effetto choc distruttore.

Si deve realizzare una sovra clorazione da 5 a 15mg/L, poi versare la dose sufficiente per avere un dosaggio da 100 a 200 mg/L di Revatop® (H₂O₂) cioè 2L per 10 m³. Prima, si deve abbassare il pH così basso come l'ambiente della piscina lo permette. Per una piscina con liner, si può scendere fino a pH 3 a 4 (vietato in una piscina plaster, sconsigliato in una piscina piastrellata, in questi casi il pH da raggiungere è di circa 6 a 7, e anche 7.4 per alcuni plaster). Una volta fatta la miscela, si deve lasciare la piscina girare in marcia forzata per 24 a 48 ore. Si consiglia di smontare le "teste" delle bocchette, per permettere l'espulsione del biofilm che somiglia ad una pelle di salame bianca/gialla. Un grande controlavaggio del filtro è indispensabile (da 10 a 15 minuti). Si deve approfittare dell'operazione per svuotare poi 1/3 dell'acqua della piscina.

