



aquamarine

# قرص کلرآکوامارین

در انواع ساده و کات کبود دار در اندازه ۳ اینچ  
محصولی از شرکت آذران صنعت امرتات



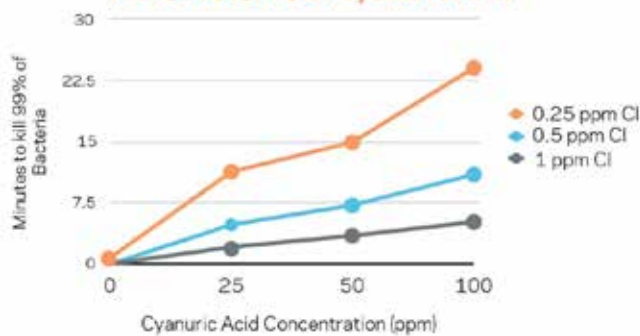
## قرص کلر استخر آکوامارین Aquamarine

یکی از روش های رایج و کم هزینه ضد عفونی آب استخر استفاده از قرص های کلر می باشد که در انواع ساده و آنزیم دار (کات کبود دار) موجود بوده و بر اساس نوع بهره برداری می توان آنرا انتخاب نمود. قرص کلر نه تنها میکرو ارگانیسم های موجود در آب استخر را از بین می برد بلکه باعث شفاف تر شدن نسبی آب استخر هم می شود. ضمناً قرص های کات کبود دار (که دارای ذرات آبی رنگ سولفات مس می باشند) از رشد جلبک های ریز میکروسکوپی که سبب سبز شدن آب استخر و لیز شدن کف و جداره های استخر می شود پیشگیری می کنند. کلر ماده بسیار خورنده ای است که باید حد محلول در آب به میزان ۱ الی حداکثر ۱٫۵ ppm باشد که با تست کیت های مربوطه دقیقاً قابل اندازه گیری است. به منظور استفاده از قرص کلر برای تصفیه آب استخر تجهیزاتی از قبیل کلرزن شناور یا کلرزن خطی پیشنهاد می گردد. قرص های کلر آکوامارین از ماده اولیه هیپوکلریت کلسیم تولید می گردند. قطر خارجی این قرص ها سه اینچ معادل حدود ۷۶ میلیمتر و ارتفاع هر قرص ۱ اینچ معادل ۲۵ میلیمتر می باشد. وزن هر قرص ۲۰۰ گرم بوده و هر ۵ عدد از آن برابر با یک کیلوگرم می باشد. این قرص ها در انواع ساده و آنزیم دار موجود بوده و انتخابی مناسب و اقتصادی برای استخرهای شنا می باشند. مدت زمان حل شدن یک قرص کلر آکوامارین در آب استخر بر اساس دمای آب و میزان جریان آب بین ۳ الی ۷ روز می باشد. طبعاً هر چقدر دمای آب استخر بالاتر یا میزان جریان آب گذرنده از روی آن بیشتر باشد میزان حلالیت قرص کلر در آب افزایش می یابد.

### وجه تمایز فنی قرص های کلر آکوامارین :

ماده ای موسوم به تری کلرو ایزو سیانوریک اسید از دیر باز در تولید قرص های کلر و سایر تولیدات گندزدایی بر پایه کلر وجود داشته است، زیرا این ماده از لحاظ تجاری این مزیت را می دهد که در پیوند شیمیایی با کلر سبب پایداری کلر در آب استخر شده و میزان ماندگاری کلر در آب را افزایش می دهد. اما نتایج تحقیقات CDC در کنفرانس جهانی بهداشت آب ۲۰۱۵ نشان می دهد که اگر میزان سیانوریک اسید در آب استخر زیاد شود می تواند مشکلات جدی برای کیفیت آب استخر و سلامتی ایجاد کند. بدین صورت که غلظت بالای سیانوریک اسید، قدرت اثرگذاری کلر را کاهش و مدت زمان تأثیر کلر به منظور از بین بردن میکروب ها را افزایش می دهد، تا جایی که حتی کلر را نسبت به میکروارگانیسم های بسیار خطرناکی مثل *Cryptosporidium parvum* یا به اختصار کریپتو کاملاً بی اثر می کند.

Estimated Time (minutes) to Kill 99% of Bacteria in the Presence of Cyanuric Acid



Data for this chart comes from Andersen, J.R., "A Study of the Influence of Cyanuric Acid on the Bactericidal Effectiveness of Chlorine," American Journal of Public Health, Oct, 1965.

طبق استاندارد ۱۱۲۰۳ در مورد الزامات عمومی استخرهای شنا، استفاده از ترکیبات کلر بر پایه سیانوریک اسید ممنوع است.

قرص های کلر آکوامارین از هیپوکلریت کلسیم تولید شده و دارای پایدار کننده سیانوریک اسید نبوده و در صورت استفاده صحیح و به اندازه از آن، هیچ گونه خطری سلامتی بدن انسان و محیط زیست اطراف را تهدید نمی کند.

نشانی کارخانه: تهران، کیلومتر ۱۶، بزرگراه امام رضا(ع)  
تلفن: ۰۵۶-۰۲۱-۶۶۱۲۲۹۵۳ فکس: ۰۲۱-۶۶۱۲۲۹۴۷  
www.azaranemertat.com www.azaransstore.com  
azaran.emertat@gmail.com