

## **Acido cianurico - che cos'è?**

L'acido cianurico (CYA) è un componente fondamentale nella chimica delle piscine sin dagli anni '60 ed è indispensabile per la cura dell'acqua.

Si tratta di un composto chimico che funge da stabilizzatore del cloro nell'acqua della piscina e protegge il cloro libero dalla rapida degradazione causata dai raggi UV del sole.

Senza acido cianurico, il cloro verrebbe consumato rapidamente e l'acqua sarebbe soggetta alla proliferazione di alghe e batteri. Pertanto, non solo aiuta a mantenere l'acqua pulita e sicura per un'esperienza piacevole in piscina, ma prolunga anche la durata del cloro, riducendone il fabbisogno.

Senza stabilizzatore di cloro, sarebbe necessario misurare il contenuto di cloro più volte al giorno e dosarlo costantemente. Ciò è praticamente impossibile senza un sistema di dosaggio o un'elettrolisi salina regolata. L'acido cianurico ha quindi la sua ragion d'essere.

Tuttavia, è importante sapere che l'acido cianurico è solo uno dei tanti componenti della manutenzione della piscina. Per mantenere l'acqua della piscina pulita e sana, oltre al controllo settimanale del valore del pH, dell'alcalinità e del contenuto di cloro, è necessario controllare anche il contenuto di acido cianurico (valore indicativo: tra 30 e 50 ppm).

Se la concentrazione di acido cianurico nell'acqua della piscina è troppo elevata, una quantità eccessiva di cloro si lega all'acido cianurico e il cloro perde la sua efficacia. Ciò può favorire lo sviluppo di alghe e batteri nonostante il contenuto di cloro nell'acqua sia sufficiente. È quindi necessario trovare il giusto equilibrio e monitorare attentamente la concentrazione di acido cianurico.

Inoltre, l'acido cianurico è difficile da rimuovere dall'acqua della piscina. Non può essere eliminato semplicemente diluendolo o con un trattamento shock. Per ridurre il contenuto è necessario sostituire una parte o addirittura tutta l'acqua della piscina. Ciò richiede tempo e denaro. Per questo motivo si consiglia l'uso di un impianto di filtraggio a sabbia (riempito con sabbia o vetro filtrante), poiché garantisce l'afflusso di acqua fresca dopo il regolare controlavaggio e di solito questi problemi non si verificano.

**Conclusione:** Se tutti i prodotti per la cura dell'acqua vengono utilizzati correttamente, l'acido cianurico è un componente efficace e indispensabile per mantenere l'acqua della piscina pulita e sicura.