

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Chlor G

Cloro granulare 56%

Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto	Solido granulare
Colore	Bianco
Odore	Caratteristico, pungente
pH	6,8 ÷ 7,2 (soluzione 1% in acqua)
Solubilità in acqua	240 - 260 g/l (a 25 °C)
Densità apparente	1,035 – 1,040 g/cm ³

Descrizione del prodotto

Il cloro granulare è composto da dicloroisocianurato di sodio con un contenuto di cloro attivo $\geq 56\%$.

Applicazioni del prodotto

Il cloro granulare è adoperato come agente sanizzante nel trattamento delle acque di piscina. Il principio attivo è costituito da cloro indirettamente rilasciato dal prodotto disciolto. Rispetto ad altre sostanze a base di cloro attivo, quali ad esempio l'ipoclorito di sodio o l'ipoclorito di calcio, i cloroisocianurati possiedono alcune caratteristiche chimiche che ne hanno determinato negli ultimi anni un crescente utilizzo, sino a divenire oggi gli agenti cloranti più diffusi.

La ragione di tale successo risiede nel fatto che, oltre a liberare l'acido ipocloroso responsabile dell'azione germicida, i cloroisocianurati rilasciano anche una certa quantità di acido cianurico, agente fortemente stabilizzante nei confronti dell'acido ipocloroso.

È ben noto, infatti, che quest'ultimo è decomposto molto velocemente per effetto dei raggi ultravioletti e delle temperature elevate. Il problema è, ovviamente, più sentito nelle ore centrali delle calde e soleggiate giornate estive, in pratica proprio quando la frequenza dei bagnanti è maggiore.

Prodotti come gli ipocloriti, in tali condizioni, sono consumati molto rapidamente con conseguenti necessità di continui reintegri e di rischi per la salute dei bagnanti.

L'acido cianurico che deriva dalla decomposizione dei cloroisocianurati rallenta, invece, in modo molto efficiente il processo di decomposizione, consentendo sia di ottenere risparmi a medio-lungo termine sui costi di gestione, sia di avere una piscina sempre con la giusta concentrazione di cloro attivo, anche nelle ore più critiche.

Modalità di utilizzo del prodotto

Il cloro granulare può essere aggiunto direttamente in piscina o, previa dissoluzione, tramite pompe dosatrici. I dosaggi dipendono da diversi fattori tra i quali vanno citati il numero di bagnanti, l'intensità della luce solare, l'eventuale pioggia, la presenza di alghe.

Clorazione d'urto	150 g/10 m ³
Clorazione di conservazione	8 g/10 m ³ (per un consumo di 0,5 ppm al giorno)
Clorazione complementare	100 g/10 m ³