

Polifloc L

Coadiuvante di filtrazione

Descrizione

Polifloc L è un flocculante liquido a base di sali complessi poli-molecolari di Alluminio, utilizzabile per la chiarificazione dell'acqua di piscina.

Azione multipla

La straordinaria azione chiarificante è dovuta ad una serie di interazioni, attivate a livello molecolare, sia di origine "chimico-fisica" che "meccanica". Polifloc L associa al sale di Alluminio un esclusivo poliettilita che, favorendo la formazione di fiocchi aventi maggiori dimensioni e migliore resistenza meccanica, potenzia l'azione di trattenimento dei colloidali aumentando notevolmente l'abbattimento del C.O.D. rispetto, ad esempio, all'utilizzo del semplice solfato di alluminio.

Azione meccanica

L'azione meccanica consiste "nell'intasare", parzialmente, gli spazi che si creano fra i granuli di sabbia del letto filtrante. In questo modo si migliora il potere di ritenzione nei confronti delle più piccole particelle di materiale inquinante.

Azione chimico-fisica

La presenza della tripla carica positiva dello ione Alluminio (Al^{3+}), favorisce l'aggregazione delle micelle di materiale organico, nelle quali risiedono microorganismi di vario tipo, rendendo più semplice la formazione di grumi filtrabili. Lo stesso formarsi, in seno all'acqua, dei fiocchi di idrato di alluminio è accompagnato dall'inglobamento al loro interno di particelle colloidali e microorganismi presenti in acqua.

Azione adsorbente e scambio ionico

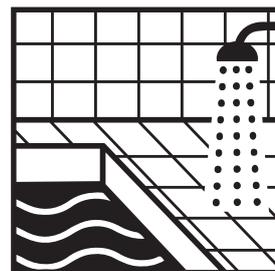
Il continuo utilizzo del prodotto consente la rapida eliminazione di ioni dei metalli (Ferro e/o Manganese) eventualmente presenti nell'acqua.

Azione chimica

Da non dimenticare infine che Polifloc L, avendo come reazione di idrolisi la formazione di ioni con caratteristiche spiccatamente acide, contribuisce a tenere controllati sia il pH che l'alcalinità.

Modalità d'uso

Per ottenere i migliori risultati da questa operazione, la flocculazione dev'essere effettuata a pH non superiori di 7,5-7,6. Oltre questi valori è possibile che quantità più o meno rilevanti di Alluminio, non idrolizzandosi completamente, attraversino il letto filtrante a sabbia passando direttamente in vasca conferendo all'acqua un caratteristico aspetto lattescente. Oltre al pH è conveniente accertare che l'acqua disponga di un valore di alcalinità sufficiente (superiore cioè a 100 mg/l di $CaCO_3$) in quanto la presenza di ioni carbonato e bicarbonato, è indispensabile alla reazione propria della flocculazione. Non sussistono problemi nella sostituzione con Polifloc L del solfato di alluminio su quei tipi di filtri denominati "lenti", aventi cioè velocità di filtrazione non superiori a 20-25 m/ora. Per gli impianti dotati di filtri cosiddetti "rapidi" (aventi cioè velocità di filtrazione fra 35 e 60 m/ora), attualmente molto diffusi, contenenti sabbia a granulometria fine e generalmente costante, si consiglia di valutare con l'aiuto di un nostro incaricato il tipo di flocculazione più appropriato. E' da evitare assolutamente l'uso di Polifloc L negli impianti provvisti di filtri utilizzanti farine fossili (diatomee). Polifloc L può essere usato per effettuare flocculazioni del tipo:





Coadiuvante di filtrazione

- a) continua ed automatica: cioè utilizzando un dosatore per ogni filtro avente bassa portata e funzionante per lo stesso tempo della corrispondente pompa di circolazione dell'acqua;
- b) continua manuale: diluendo Polifloc L in un contenitore provvedendo successivamente a far gocciolare la soluzione ottenuta o in vasca di compenso o negli skimmers;
- c) discontinua: si effettua dopo ogni controlavaggio immettendo Polifloc L nella vasca di compenso o direttamente in uno skimmer;
- d) in vasca: è riservata a situazioni di grave compromissione dell'acqua; si consiglia di consultare un nostro tecnico.

Dosaggi: in funzione delle caratteristiche dell'acqua da trattare e del sistema di dosaggio utilizzato le quantità di Polifloc L possono variare notevolmente così come i risultati ottenuti.

- a) Continua ed automatica: da 1.0 a 3.5 gr per m3 di capacità della vasca. Per un migliore utilizzo di consiglia di presciogliere Polifloc L in acqua al 30-40% o in rapporto 1:2, 1:3 (diluizione 25-40%).
- b) Continua manuale: allestire soluzioni al 10%.
- c) Discontinua: 600-1000 gr di Polifloc L per ogni m3 di superficie del letto filtrante.

Proprietà

Stato fisico:	liquido limpido giallognolo
Peso specifico (a 20°C):	1,180 - 1,250
Titolo (come Al ₂ O ₃):	9,0 - 11
Alluminio (mg/l):	530
Solubilità:	250 g/l
pH (soluzione 1%):	4,2

I dati chimico-fisici indicati rappresentano caratteristiche tipiche del prodotto e non costituiscono specifica.

Precauzioni per l'utilizzo e lo stoccaggio

Non miscelare MAI con altri prodotti di qualsiasi natura specialmente se aventi caratteristiche basiche e/o ossidanti (cloro, bromo, ecc.).

Certificazioni

Polifloc L è un prodotto conforme alla Scheda n. 5 - B; Allegato 6 che fa parte integrante dell' "Atto di intesa relativo agli aspetti igienico sanitari concernenti la costruzione, la manutenzione e la vigilanza delle piscine ad uso natatorio" pubblicato sul supplemento ordinario alla G.U.: n° 39 del 17 febbraio 1992 - Min. della Sanità n° 32.