

Polifloc L

Coadiuvante la 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 poliettrolita che, favorendo la formazione di fiocchi aventi maggiori dimensioni e migliore resistenza meccanica, potenzia l'azione di trattenimento dei colloidi 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

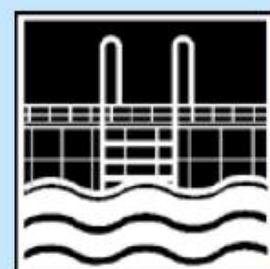
La presenza della tripla carica positiva dello ione Alluminio (Al^{3+}), favorisce l'aggregazione delle micelle di materiale organico, nelle quali risiedono microorganismi di vario tipo, rendendo più semplice la formazione di grumi filtrabili. Lo stesso formarsi, in seno all'acqua, dei fiocchi di idrato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



JohnsonDiversey Polifloc L

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 CaCO₃) 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 utilizzando farine fossili (diatomee).

Polifloc L può essere usato per effettuare flocculazioni del tipo:

- 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;
- continua manuale: diluendo **Polifloc L** in un contenitore provvedendo successivamente a far gocciolare la soluzione ottenuta o in vasca di compenso o negli skimmers;
- discontinua: si effettua dopo ogni controlavaggio immettendo **Polifloc L** nella vasca di compenso o direttamente in uno skimmer;
- 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.

- 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%).
- Continua manuale: allestire soluzioni al 10%.
- 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

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.

Per ulteriori informazioni

Rivolgersi al Servizio Tecnico JohnsonDiversey/Drago Piscine.

JohnsonDiversey S.p.A.
c/o De Palma Thermofluid snc
Viale Papa Giovanni XXIII, 195
Tel 080/5610800
Fax 080/5613173
www.thermofluid.it info@thermofluid.it