



Scheda Tecnica

STI.2.000.034

Revisione n. 01 del 01.10.2023
(Cod. art. BIR.000.025)

BIRM

Prodotto per la rimozione di ferro e manganese

1. Descrizione

BIRM è un materiale relativamente economico utilizzabile per eliminare ferro e manganese mediante ossidazione. Richiede un pH di 7 o più per rimuovere il ferro e un pH 8 per rimuovere il manganese (utilizza l'ossigeno disciolto in acqua per ossidare il metallo). Fungendo da catalizzatore, non si consuma e, pertanto, non richiede rigenerazione o rifornimento.

2. Vantaggi

- Nelle condizioni adeguate, nessun prodotto chimico da acquisto per manutenzione. Rigenerazione non obbligatorio;
- L'efficienza di rimozione del ferro è estremamente elevata;
- Costo del lavoro trascurabile: solo controlavaggio periodico obbligatorio;
- Materiale durevole con una lunga durata e ampio intervallo di temperatura.
- Pesa solo 0,56 - 0,64 kg/l.

3. Influyente e limitazioni del controlavaggio

- Concentrazione di cloro libero inferiore a 0,5 ppm;
- L'idrogeno solforato deve essere rimosso prima di contatto con Birm media;
- Olio: Nessuno presente;
- Polifosfati: Nessuno presente.

4. Condizioni di funzionamento

- L'alcalinità dovrebbe essere maggiore di due volte la concentrazione combinata di solfato e cloruro;
- Temperatura massima dell'acqua:

100°F / 38°C;

- Intervallo di pH dell'acqua: 6,8-9,0;
- Il contenuto di ossigeno disciolto (D.O.) deve essere uguale ad almeno il 15% del ferro (o ferro e manganese) contenuto;
- Profondità letto: 762 - 914 mm;
- Bordo libero: 50% della profondità del letto (min.);
- Velocità di controlavaggio: 24,4 - 29,3 m/h;
- Espansione del letto di risacca: 20-40% della profondità del letto (min.).

CARATTERISTICHE FISICHE

Colore:	Nero
Peso specifico (g/l):	2.000
Densità apparente (g/l):	560÷640
Granulometria mesh:	12x50
Diametro effettivo (mm):	0,48
Coefficiente di uniformità	2,7

Dati Tecnici:

Codice	Articolo	Confezione Kg
BIR.000.025	BIRM	28



FIMI S.p.A.

Via delle Industrie, 6 - 26010 Izano (CR)
Tel. 0373 780193 - Fax 0373 244184
info@fimi.net - www.idrocsmotek.net

