

- composto da un nucleo granulare leggero rivestito di biossido di manganese;
- usato per la riduzione di ferro, manganese e idrogeno solforato dell'acqua;
- il suo rivestimento superficiale attivo ossida e precipita il ferro e manganese in soluzione, mentre il solfuro di idrogeno viene ossidato a zolfo;
- il precipitato è filtrato dal letto granulare e eliminato dal controlavaggio;
- rispetto ad altri mezzi filtranti utilizzati per la deferrizzazione, presenta vari vantaggi:
 - è efficace anche a basso pH (fino a 6,2);
 - la presenza di ossigeno disciolto non è essenziale;
 - la sua leggerezza consente portate di controlavaggio più limitate;
- un dosaggio di cloro nell'acqua da trattare può aumentare l'efficacia dell'MTM ed estendere la durata della sua capacità ossidante;
- richiede una rigenerazione continua o intermittente per mantenere la propria capacità ossidante, mediante una debole soluzione di permanganato di potassio. Dosaggio di KMnO_4 da 1,5 a 2 grammi per litro di MTM;
- è sempre opportuno effettuare una rigenerazione al primo avviamento del sistema.
- **ATTENZIONE** non utilizzare il filtro senza rigenerarlo quando la sua capacità ossidante è esaurita, altrimenti si rischia di danneggiarlo riducendone la durata;
- caratteristiche acqua in ingresso: assenza di oli e polifosfati;
- disponibile in sacchi da 28,3 litri.



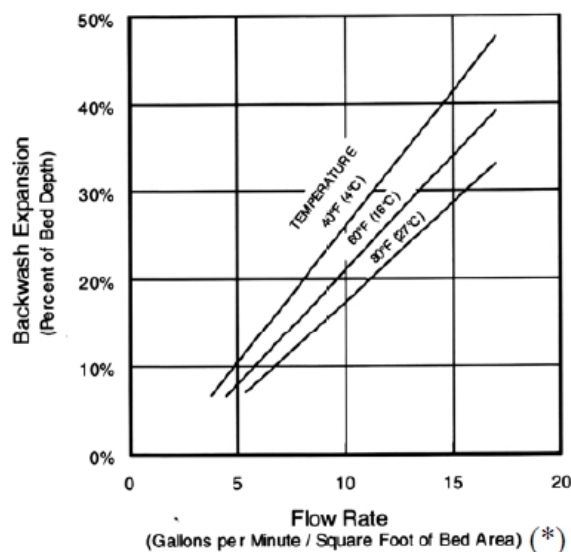
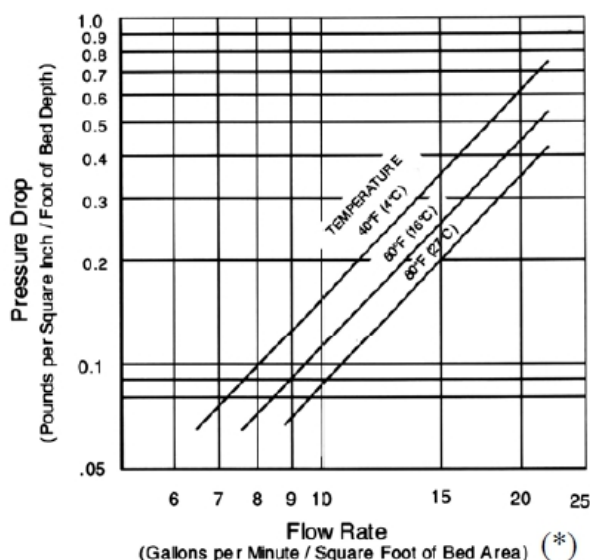
CARATTERISTICHE FISICHE:

Colore	marrone scuro
Peso specifico (g/l)	2000
Densità apparente (g/l)	715
Granulometria (mm)	0,45

CONDIZIONI OPERATIVE:

Altezza di strato (mm)	600 ÷ 900
Portata esercizio ($\text{m}^3/\text{h m}^2$)	8 ÷ 13
Portata controlavaggio ($\text{m}^3/\text{h m}^2$)	20 ÷ 24
Espansione in controlavaggio (%)	20 ÷ 40
Capacità per litro (g)	1,4 Fe o 0,7 Mn
pH range	6,2 ÷ 8,5

PORTATA ESERCIZIO – PERDITA DI CARICO ESPANSIONE IN CONTROLAVAGGIO



(*) Nota: un "Gallon per Minute / Square Foot of Bed Area" equivale a 2,44448 m/h.