



FILTRATION

DEFERRISATION

- BIRM est un moyen filtrant granulaire utilisé pour la réduction du fer et manganèse dissous dans l'eau. Normalement le fer se présente sous forme de bicarbonate ferreux en solution ; le BIRM agit comme un catalyseur et augmente la réaction de oxydation de manière que les composés ferreux se transforment en hydroxyde ferrique qui précipite et peut être facilement filtré.
- Les caractéristiques physiques du BIRM sont celles d'un excellent moyen filtrant qui peut être regeneré par un simple detassage.
- Le BIRM ne se consomme pas pendant la deferrisation.
- Conditions essentielles pour une bonne efficacité du BIRM :
 - pas de huiles et hydrogène sulfuré dans l'eau a traiter,
 - pH 6,8-9,0 (s'il y a aussi du manganèse la pH doit être 8,0-8,5),
 - oxygène dissous minimum 15% du valeur de fer,
 - alcalinité au moins double du total des sulphates et chlorures.
- Attention : la chloration réduit l'efficacité du BIRM.



- Couleur : noir
- Poids spécifique : 2000 gr/lit
- Poids en vrac : 700-800 gr/lit
- Dimension : 0,6 mm

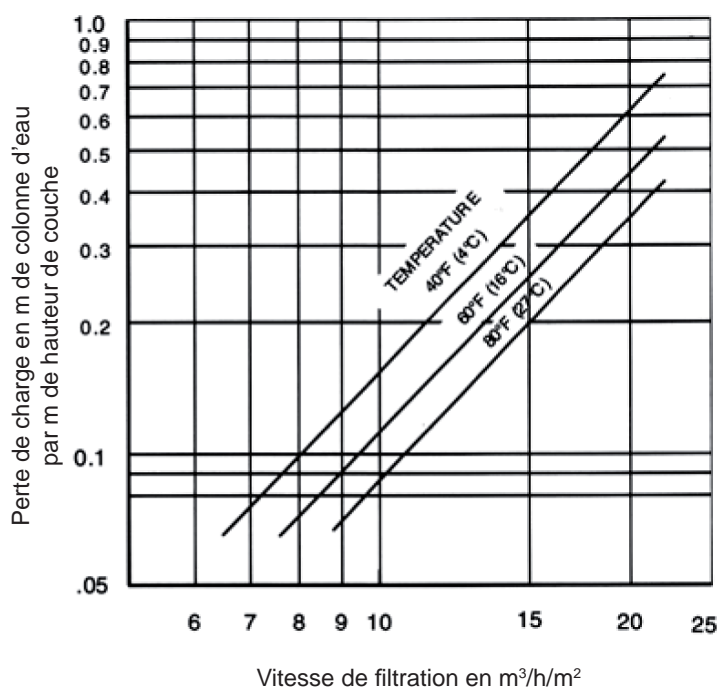
APPLICATIONS

- Déferrisation et démanganisation des eaux d'alimentation.
- Réduction du sulfure d'hydrogène.
- Eaux potables.
- Eaux industrielles.
- Prétraitement d'osmoseurs ou de résines échangeuses d'ions.

CONDITIONS DE SERVICE

Hauteur de couche	750-900 mm
Débit de service	9-13 m ³ /h/m ²
Débit de détassage	24-30 m ³ /h/m ²
Expansion en détassage	20-40 %

PERTE DE CHARGE



EXPANSION EN DETASSAGE

