



TOLEM ÇEVRE TEKNOLOJİSİ

DATA SHEET	BIRM	TDS BM 0025
------------	------	-------------

Birm Demir & Mangan Giderici

Birm bir filtrasyon medyası olup, genellikle demir ve mangan bileşiklerinin gideriminde kullanılmaktadır. Verimli ve ekonomik bir granüllü medyadır. Basıncılı filtrelerde kullanılabildiği gibi açık kum filtrelerinde de kullanılmaktadır. Birm medyası bir katalizör gibi sudaki çözünmüş oksijen ile demir bileşiklerinin reaksiyonunu arttırmaktadır. Yer altı sularında bulunan çözünmüş demir serbest karbondioksitin fazlalığından dolayı genellikle ferrus bikarbonat formunda bulunmaktadır ve filtrelenmemektedir.

Birm medyası katalizör olarak sudaki çözünmüş oksijen ile birlikte Fe^{+2} 'yi Fe^{+3} formuna çevirmektedir ve oluşan ferrik hidroksit çökelebilmekte ve kolayca filtrelenebilmektedir. Birm medyasının fiziksel özelliğinden dolayı çökelen bileşikler sadece ters yıkama suyu kullanılarak kolayca deşarj edilebilmektedir. Aynı zamanda suda çözünmemesi veya demir giderimi esnasında sarf edilmemesi sebebiyle diğer medyalara göre ekonomik avantaj sağlamaktadır.

Birm aynı zamanda mangan gideriminde de kullanılabilmektedir. Mangan giderimi için suyun pH seviyesi 8 – 9 arası olmalıdır. Eğer suda aynı zamanda demir de varsa pH 8 – 8,5 aralığında olmalıdır. Eğer pH seviyesi 8,5 üzerinde olursa koloidal demir oluşur ve temizlenmesi neredeyse imkansızdır.

UYGULAMA HAKKINDA

- Alkalinite, sülfat ve klorür toplamından en az iki kat fazla olmalıdır,
- pH aralığı 6,8 – 9, çözünmüş oksijen miktarı demir miktarının en az %15'i, mangan miktarının en az %30'u oranında olmalıdır,
- Yatak yüksekliği minimum 76 cm, ters yıkama hızı 23-28 m/h, servis hızı 8-12 m/h. olmalıdır.min
- Besleme suyunda serbest klor 0.5 ppm değerinden düşük olmalı, hidrojen sulfur, yağ, polifosfatlar olmamalıdır.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Renk : Siyah

Yığın Yoğunluğu : 0.64-0.72 gr/cm³

Boyut : 10 x 40 mesh

Uniform Katsayısı : 2,7