

1. Genel Bilgi

Aqualat antrasit filtrasyon medyası özenle seçilmiş kömür madeninden üretilmiştir ve çeşitli proseslerden geçirilerek su arıtımı uygulamaları için mükemmel bir filtrasyon ürünü haline getirilmiştir.

Aqualat antrasit kararlı yapısı sayesinde güvenilir ve kesintisiz çalışmayı garanti etmektedir.

Aqualat antrasitin yüksek mekanik mukavemeti sayesinde işletme ömrü artmakta, ideal yapısı ve porozitesi nedeniyle,

filtrasyon süresi artmakta, daha düşük lineer ters yıkama hızıyla çok daha verimli ters yıkama sağlanmaktadır. Bunun sonucu olarak su sarfiyatı ciddi oranda azalır. Aqualat antrasit filtrasyon medyası Avrupa Standartının(EN12909) gösterdiği saflık gerekliliklerini sağladığından kullanımının insan sağlığı açısından hiçbir sakıncası yoktur.

2. Uygulama Alanları

Aqualat antrasit filtrasyon medyası tüm su uygulamalarında geniş yer bulmuştur ve içmesuyu, endüstriyel, proses, atıksu ve yüzme havuzu arıtımında yaygın kullanıma sahiptir.

Aqualat antrasit hem açık hem de basınçlı çalışan filtrelerde temelde aşağıdaki alanlarda uygulanır ;

- askıda katı madde giderimi
- kondensat filtrasyonu

- aktif karbon, iyon değiştirici tankların korunması
- ters ozmoz besleme suyu filtrasyonu
- Koagülasyondan sonra filtrasyon
- kuyu, nehir göl sularında bulanıklık giderimi
- atıksu filtrasyonu
- yüzme havuzu filtrasyonu.

3. Avantajlar

Ürünün sertliği filtrenin servis zamanını arttırır. Ürün hammaddesinin(kömür) morfolojik özellikleri isometrik daneli(düz değil) antrasit filtrasyon medyasının üretilmesini mümkün kılar. Bu özellik ise antrasitin daha yüksek miktarda partikül tutmasını yani daha iyi bir filtrasyon sağlanmasını mümkün kılar. Bu sayede daha az yoğun bir antrasite göre %11 daha az su tüketilmesini sağlar. Bu sonuca daha seyrek ters yıkama yapılması ile ulaşılır.

Daha yoğun ürünün ters yıkama sırasında daha düşük yoğunluğa sahip ürüne göre daha az kabardığı doğrudur. Bu durum ters yıkama hızının sadece 2-6 m/h arttırılmasıyla ya da ters yıkama sırasında hava kullanılmasıyla yönetilebilir. Ancak yine de bu değişikliklerin yapılmasına çoğu uygulamada gerek duyulmaz çünkü normal ters yıkama hızları ile efektif bir ters yıkama mümkün olmaktadır.

- Servis (filtrasyon) debileri tanınmış ve isim yapmış diğer üreticilerinkiyle(yığın yoğunlukları düşük veya yüksek olsalar bile) benzerdir.

- Aynı zamanda yüksek yoğunluğa sahip olan Aqualat ürünüyle daha yüksek servis debilerine ulaşmak mümkündür bu yapılırken de yatakta kırılma ve yatak karışması problemi yaşanmaz. Daha güçlü debiler daha hızlı ve verimli temizlenme sağlamaktadır. Bu durum da daha az su tüketimi demektir . EN12909 & EN12902 standardı ürünün içme suyu uygulamalarında kullanımı ile çok yüksek standartlar getirmektedir. Bu anlamda da AQUALAT antrasit ağır metal içeriği bakımından mükemmel değerlere sahiptir. Bu husus hakkında 2 güvenilir test merkezine testler yapılarak ürünün kalitesi sertifikalandırılmıştır. AQUALAT antrasit kesinlikle içme suyu uygulamaları için uygundur ve güvenlidir. Ürün seçiminde EN regülasyonuna uygunluk açısından en önemli kriterlerden biri de bu olmalıdır.

4. Kimyasal ve Fiziksel Özellikler

4.1. Kimyasal Özellikler

Karbon.....	92.0 %
Kül Muhtevası	< 5.0 %
Sülfür.....	< 1.0 %
Nem İçeriği	< 3.0 %

Yığın yoğunluğu.....	approx. 900 kg/m ³
Attrition loss.....	not more 0.3 %
Refinability.....	not more 3.0 %
Sertlik.....	4 Mohs

4.2. Fiziksel Özellikler

Asit çözünürlüğü.....	< 1.0 %
Uygun dane büyüklüğü oranı	> 90.0 %
Uçucu madde.....	< 3.5 %
Yoğunluk.....	1600 kg/m ³

Dane Boyut Aralıkları

Üst Katmanlar, mm 0.5-1.2, 0.6-1.2, 0.6-1.6, 0.6-1.8,
0.8-2.0, 1.0-3.0

Alt Katmanlar , mm 2.0-3.0, 2.0-4.0, 2.0-5.0, 3.0-6.0

Diğer boyutlar isteğe bağlı üretilebilir.

