

### **AKTİF KARBON FİLTRESİ**

*Aktif karbon filtreler, sudaki organik maddeyi ve serbest kloru alırken suyu tat, koku ve renk bakımından iyileştirir. Bu sistemde filtre malzemesi olarak aktif karbon, dolgu malzemesi olarak da çakıl kullanılır.*

*Aktif karbon, girift yapısının sağladığı geniş yüzey alanı ile arıtma teknolojisinde kullanılan çok amaçlı, malzemelerden birisidir.*

*Aktif karbon, yüzey alanı genişletilirken bünyesinde mikro ve makro gözenekler oluşur. Suyun içerisinde bulunan safsızlıklar bu gözenekler adsorbe edilir. Aktif Karbon'un ömrü atık su arıtma için (Suyun içerisinde organik madde yüksek olduğu için) 6 Ay İçme suyu arıtma sistemleri içinse 1 yıl olarak belirlenmiştir. Bu süreler dışında minerallerin mutlaka değiştirilmesi gerekmektedir.*

*Aktif karbon filtreleri tank ve otomasyon valfinden oluşmaktadır. Cihaz ölçüleri, kullanılacak yerin su ihtiyacına ve suyun kimyasal analizleri yapılarak belirlenmektedir. Bu aşamada genellikle tekli sistem ve zaman kontrollü otomasyon valfler kullanılmaktadır.*

*Aktif Karbonların rejenerasyon işlemi sadece kuru buhar ile yapılabilmektedir. Çok zor ve maliyeti çok yüksek olduğu için kullanılan bir yöntem değildir. Karbon filtreleri Otomasyon valfi sayesinde günde 1 defa kendini ters yıkamaya alır. Bu şekilde de suyun içerisinde gelen ve minerali bozabilecek safsızlıklar kolondan uzaklaştırılmış olur.*

