

Aktif Karbon



Ürün Hakkında

Toz Aktif Karbon, odun, linyit ve kömür gibi yüksek karbon içeriğine sahip organik malzemelerden yapılır. Doğrudan aktivasyonla üretilen Toz Aktif Karbonlar, içme, atık ve proses sularından çok çeşitli organik kirleticilerin giderilmesi için özel olarak geliştirilmiştir. Granül Aktif Karbonlara kıyasla nispeten daha küçük partikül boyutuna sahiptir.

Granüler Aktif Karbon, toz Aktif Karbon ile karşılaştırıldığında nispeten daha büyük bir partikül boyutuna sahiptir. Bu nedenle bu karbonlar, difüzyon hızları daha yüksek olduğu için tüm gaz ve buharların emilimi için tercih edilir. Granüle karbonlar su arıtma, koku giderme ve akış sistemi bileşenlerinin ayrıştırılması için kullanılır ve ayrıca hızlı karışım havuzlarında da kullanılır. GAC, granül veya ekstrüde formda olabilir.

Pelet Aktif Karbon, yüksek sıcaklıkta buhar aktivasyonu ile Ahşap ve Hindistan Cevizi Kabuğundan üretilir ve sıkı kalite kontrolü altında uygun bağlayıcılarla üretilir. PAC'ın adsorpsiyon kapasitesi, onu hava ve gaz akışlarından çeşitli kirleticilerin giderilmesi, solventlerin geri kazanımı ve buharlaştırıcı emisyon kontrolleri için ideal hale getirir.

Uygulama Alanları

Aktif Karbon, içme suyu arıtımında doğal organik bileşikleri, tat ve koku bileşiklerini ve sentetik organik kimyasalları adsorbe etmek için yaygın olarak kullanılır. Adsorpsiyon, bir maddenin sıvı ve katı fazlar arasındaki ara yüzeyde biriktirilmesine yönelik hem fiziksel hem de kimyasal bir süreçtir. **Aktif Karbon**, yüksek gözenekliliği ve daha iyi ve verimli kirletici adsorpsiyonu için daha geniş bir yüzey alanına sahip olması nedeniyle etkili bir adsorbandır.

Özellikler

Granüler Aktif Karbon

ÖZELLİKLERİ		G-500	G-600	G-800	G-900	G-1000
Görünüş		Siyah Granül				
Boyut		4/8, 8/16, 8/30, 12/40 veya gerektiği gibi.				
İyot Adsorpsiyonu	mg/g (min)	500	600	800	900	1000
CTC Adsorpsiyon	% min	25	45	45	60	70

Yüzey Alan	m ² /g	600	700	800	1000	1000
Nem	% max	5	5	5	5	
Kül	% max	5	5	5	5	5
pH		8-11	8-11	8-11	8-11	8-11
Kütle Yoğunluğu	g/cc	0.50 ± 0.10	0.50 ± 0.10	0.50 ± 0.10	0.50 ± 0.10	0.50 ± 0.10
Sertlik	% min	85	85	95	95	95

Ekstrüde Aktif Karbon (Peletler)

Özellikleri		EAC-500	EAC-600	EAC-700	EAC-800	EAC-900	EAC-1000
Apperance	Silindirik şekilli, Ekstrüde Aktif Karbon (Peletler)						
Çap	3 - 4 - 5 mm veya Gerektiği gibi						
İyot Adsorpsiyonu	Min , mg/g	500	600	700	800	900	1000
Kül İçeriği	Max	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10
Nem	Max	5	5	5	5	5	5
pH		8-11	8-11	8-11	8-11	8-11	8-11
Kütle Yoğunluğu	gm/cc	0.5-0.6	0.5-0.6	0.5-0.6	0.5-0.6	0.5-0.6	0.5-0.6
Sertlik	Min	95	95	95	95	95	95
CTC Adsorpsiyonu	Min	-	-	30-35	35-40	40-45	50-55

Oluşturulma: 09.08.2026 · <https://test.wiennfiltration.com/tr/urun/aktif-karbon>