

ALÜMİNYUM SÜLFAT TEKNİK ŞARTNAMESİ

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Kurupelit Yerleşkesi İçme ve Kullanma Suyu Arıtma Tesislerinde 2019 yılı içinde içme ve kullanma suyu arıtma işlemlerinde kullanılacaktır.

1. ALÜMİNYUM SÜLFAT (KATI) KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Kimyasal Formülü	$Al_2(SO_4)_3 \cdot (16,42 - 14,33) H_2O$
% Al_2O_3	16-17
% Serbest H_2SO_4	0,0
% Serbest Al_2O_3	0,023
% Suda Çözünmeyen	0,3 (mak.)
% Fe_2O_3	0,02 (mak.)
% 1 'lik PH	3,0 (min)
Arsenik	14,0 mg / kg Al (mak.)
Kadmiyum	3,00 mg / kg Al (mak.)
Krom	30,0 mg / kg Al (mak.)
Civa	4,00 mg / kg Al (mak.)
Nikel	20,0 mg / kg Al (mak.)
Kurşun	40,0 mg / kg Al (mak.)
Antimon	20,0 mg / kg Al (mak.)
Selenyum	20,0 mg / kg Al (mak.)

2. FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

Renk	Beyaz
Mutlak Yoğunluk	1,7 gr / cm ³
Yığılma Yoğunluğu	1 gr/cm ³ (granül)
Suda Çözünme 0 ° C 'de	100 cc de 75 gr
100 ° C 'de	100 cc de 430 gr
Granül	1-5 (mm)

3. TESLİMAT ŞARTLARI

- Her alım öncesinde İdare alüminyum sülfat isteğini yüklenicinin ihale aşamasında bildireceği iletişim adresine gönderecektir
- Yükleniciye sipariş bildirildikten sonra azami 3 (üç) iş günü içinde ürün, Samsun OMÜ Kurupelit Yerleşkesi içinde bulunan İçme ve Kullanma Suyu Arıtma Tesisine yüklenici tarafından getirilecektir.
- Alüminyum sülfat taşıyan araç yüklenici firma yükümlülüğünde idare gözetiminde kantara girecek, aracın dolu ve boş hali tartılacaktır. Kantar masrafları yüklenici firmaya aittir.
- Sipariş edilen miktar OMÜ Kurupelit Yerleşkesi içinde bulunan İçme ve Kullanma Suyu Arıtma Tesisine getirildikten sonra idarenin gerek görmesi durumunda üründen yüklenici ile beraber numune alınarak akredite bir laboratuvarda analizi yaptırılacaktır. Numunenin analiz ve gerekirse kargo ücreti yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- Ürün TS EN 878 TİP 1 sınıfına (İçme ve kullanma suyu arıtımında kullanılan kimyasal maddeler – alüminyum sülfat) uygun olmaması durumunda ürün için herhangi bir ödeme yapılmayacaktır. Ayrıca yüklenici tarafından ürün tesisten geri alınacaktır. Durumun aciliyeti dikkate alınarak gerektiğinde idare siparişi iptal ederek başka bir firmadan temin edecek veya yükleniciden yenisini getirmesini isteyecektir.
- Malın teslimi mesai saati içerisinde bitecek şekilde program yapılacaktır.

4. AMBALAJ ŞEKLİ

- Granül torbalarda 25 Kg lık ($\pm\%1$) ve astarlı veya lamineli propylen torba olacaktır
- Torbaların üzerinde mutlaka üretim tarihi belirtilecektir.

5. KALİTE BELGELERİ :

- Üretici TS EN 878 belgesine sahip TİP 1 sınıfında olacaktır.