

DEMİR SÜLFAT HEPTAHİDRAT

ÜRÜNÜMÜZ HAKKINDA GENEL BİLGİLER

Kimyasal Formülü : $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Fiziksel Özellikleri : Suda çözülebilen. mavi renkli ,ışık geçirebilen kristal veya toz şeklindedir.

Safılık Derecesi : $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$: **99.5 %**

Kullanım Alanları :

1. Su arıtma :

1.1 Kullanım suyu arıtımı :

Su, kullanım öncesi Demir Sülfat Heptahidrat kullanılmak suretiyle temizlenebilmektedir. Petrol Rafinerileri, Belediyeler, Oteller, Askeri üsler gibi büyük tesisler de su arıtmasında bu ürünü kullanmaktadırlar.

1.2. Atık su arıtımı :

Aynı zamanda, Demir Sülfat Heptahidrat, atık suların yeniden kullanılabilir hale getirilmesinde de aynı yöntemle kullanılır. Yine rafineriler, oteller, belediyeler, endüstriyel tesisler bu yöntem ile atık sularını arıtmaktadır

2. İlaç, kozmetik ve gıda endüstrisinde.

Diğer Kullanım Amaçları :

1. Tehlikeli Atıkların Muamelesinde
2. Kimyasal Üretim işlemlerinde
- 3 Çimento Sanayinde
4. Hayvan Yemi üretilmesinde.

DEMİR SÜLFAT HEPTAHİDRATIN ELDE EDİLMESİ YÖNTEMLERİ

Demir Sülfat Heptahidrat üç yöntemle elde edilmektedir.

- a. Entegre demir çelik tesislerinde istenmeyen ürün olarak, bir nevi atık madde olarak açığa çıkar. Saflığı 85-95 % arasındadır . Kullanım limitlerinin çok çok üzerinde insan ve çevre sağlığına zararlı ağır metal (Pb, As,Hg,Cu,Mn,Zn, Cd. Ni, Cr gibi) içerirler.
- b. İkinci tip demir sülfat ise, Titan elde edilmesi sürecinde yine yan ürün olarak elde edilir. Bu cins ürün, kimyasal spesifikasyonu yönünden A tipi gibidir. Aynı zamanda, A' tipinde olduğu gibi yüksek miktarda ağır metal içerir. Yine yukarıdaki gibi Su arıtmada, hayvan yemi yapımında, çimento imalinde, gübre yapımında ve tekstilde endüstrisinde kullanılır.
- c. Bu cins ürün doğrudan hammaddelerden elde edilir. Hammaddeler sülfrik asit ve demir metalidir. Bu cins mineralin saflık derecesi %99,5 minimumdur. Bu sebepten, bu tip ürünün ağır metal muhtevası, ppm seviyesinde olmak üzere istenen limitlerdedir. Bu sebeple bu cins mineral İlaç, Gıda ve Kozmetik endüstrileri tarafından kullanılır. **Bizim ürünümüz bu cinstendir.**

Bu yüzden ki, petrol rafinerileri ürünümüze son zamanlarda ilgi göstermeye başlamışlardır.

Bizim ürünümüz petrol rafinerisinde şu işlemler için kullanılır.

- **Suyun rafineride kullanım öncesinde temizlenmesi aşamasında**
- **Rafineride kullanıldıktan sonra ortaya çıkan atık suyun arıtılmasında .**

Söz gelimi : 6 mil.ton/yıl kapasiteli bir petrol rafinerisinde yıllık 2000 mt. Ferrous sulphate heptahydrate kullanılabilir.

SERTİFİKALAR :

Ekli 1. İkaç kullanımı için FDA serifikası

KAYIT SERTİFİKASI
US.FDA Kayıt Numarası : 3007029257

Ekli 2. Teknik Kullanım için FDA sertifikası

KAYIT SERTİFİKASI
U.S. FDA Kayıt Numarası : 17631071634

Ekli 3. TS EN 889 : Türk Standartları Enstitüsü

ÜRETİM YETERLİLİĞİ SERTİFİKASI

Ekli 4. Turkiye Cumhuriyeti, YEDİTEPE Üniversitesi GLP labaratuarı.

PHARMACOPEA UYGUNLUK RAPORU

Ekli 5. Malzeme Güvenlik Formu

GÜVENLİK FORMU

Ekli 6. ISO 9001 : 2000

KAYIT SERTİFİKASI

Ekli 7. REACH KAYIT

REACH KAYIT ÖN BELGESİ