



Etidot-67



Dünya Bor Lideri

Na₂B₈O₁₃.4H₂O - ETİDOT-67

(Disodyum Oktaborat Tetrahidrat)

CAS Numarası: [12280-03-4]

Toz

Paketleme: 20 kg, 600 kg
(paletli veya paletsiz)

Kimyasal formülü Na₂B₈O₁₃.4H₂O olan Etidot-67, teorik olarak % 14 Na₂O, % 67 B₂O₃ (ağırlıkça % 20,9B) ve % 19 H₂O içerir. Etidot-67 düşük konsantrasyonlu çözeltilerinde hafif alkali olmasına rağmen, yüksek konsantrasyonlu çözeltilerinde nötr duruma gelir. Üretiminde hammadde olarak borik asit ve boraks dekahidrat kullanılır.



Bazı Kullanım Alanları ve Faydaları

Gübre

Tarım endüstrisinde bol ve kaliteli ürün elde etmek için bitkilerde dengeli beslenmeyi sağlamak üzere azot, fosfor, potasyum bazlı gübrelerin kullanılması yeterli olmamaktadır. Bitkiler için gerekli olan tüm besin elementlerinin genellikle toprakta veya kullanılan gübrenin bünyesinde yer alması istenmektedir. Modern tarım endüstrisinde bitkilerin beslenmesinde ihmal edilmemesi gereken bazı elementler vardır. Bu elementler endüstriyel tarım ürünlerinin değerlendirilmesinde kalite faktörü olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu elementlerin başında, toprak için gerek noksanlığı gerekse fazlalığı sorun yaratabilecek bor elementi gelmektedir.

Bor bakımından zayıf olan topraklarda yetişen ürün en yüksek verime, kaliteye ve dayanıklılığa erişemez. Bir bitkinin büyüme ve gelişmesinin ve bitkinin yapı taşı olan meristem dokularının bu büyüme ve gelişmeye devam etmeleri için belirli oranda fakat devamlı olarak bitki kökleri yolu ile bor almaları gereklidir.

Etidot-67 tarım için özel olarak geliştirilmiş borlu gübredir, katı veya sıvı olarak, toprak ve yaprak uygulamalarında kullanılabilir.

Herbisit: Yabani/istenmeyen bitki kontrolü

Düşük oranlarda kullanılan bor, bitkiler için gerekli olup yüksek konsantrasyonlarda ise toksik etkiye sahiptir. Bor, bu özelliğinden dolayı yabani ot kontrolünde herbisit olarak yüksek dozlarda kullanılmaktadır. Özellikle kara ve demiryolu kenarlarındaki yabani otların temizlenmesinde etkin olarak kullanılmaktadır.

Pestisit: Böcek/Haşere kontrolü

Yüksek konsantrasyon uygulamalarında böcek ilacı olarak kullanılmaktadır.

Ahşap koruma :

Ahşap malzemeleri mantar gibi zararlı organizmalardan korumak amacıyla da fungusit olarak kullanılmaktadır.

Kimyasal ve Fiziksel Özellikler

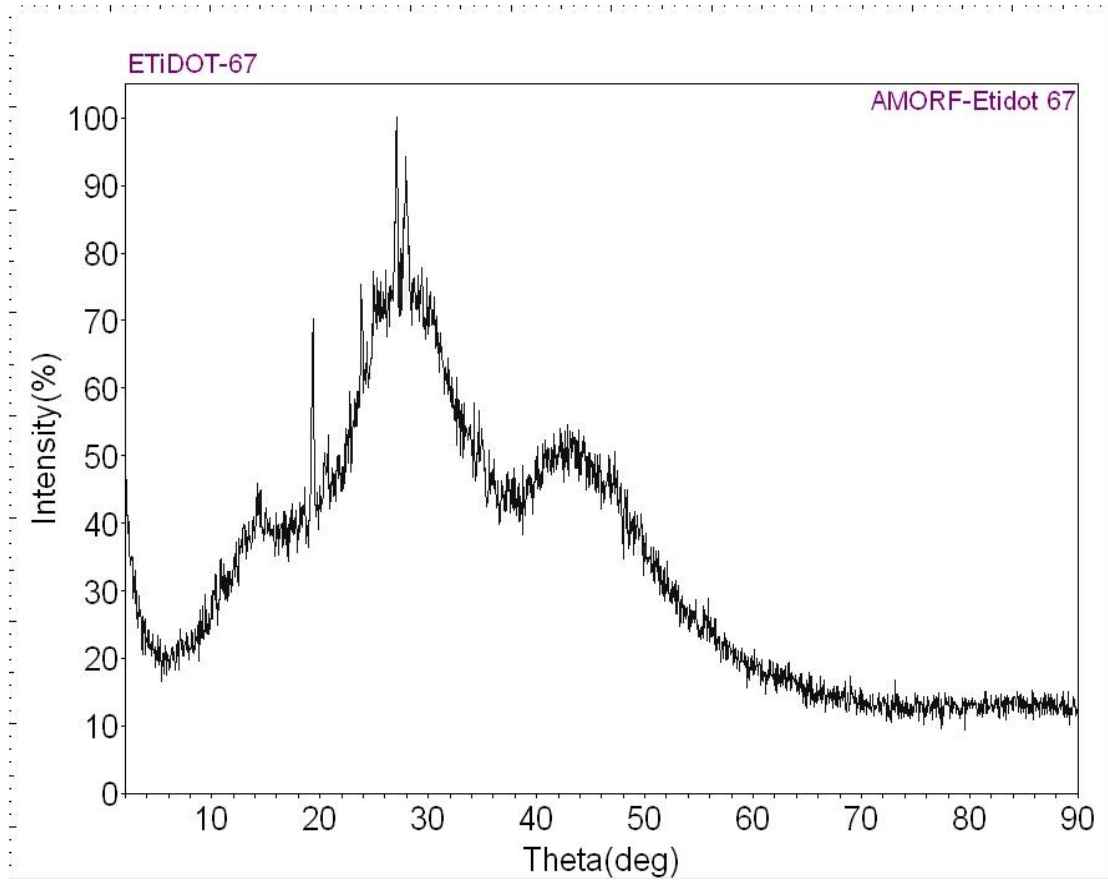
Beyaz, katı kristal toz formundadır.

Özgül Ağırlık	2,26 g/cm ³
Dökme Yoğunluğu	300-500 kg/m ³
Molekül Ağırlığı	412,52 g/mol
Erime Noktası	815 °C

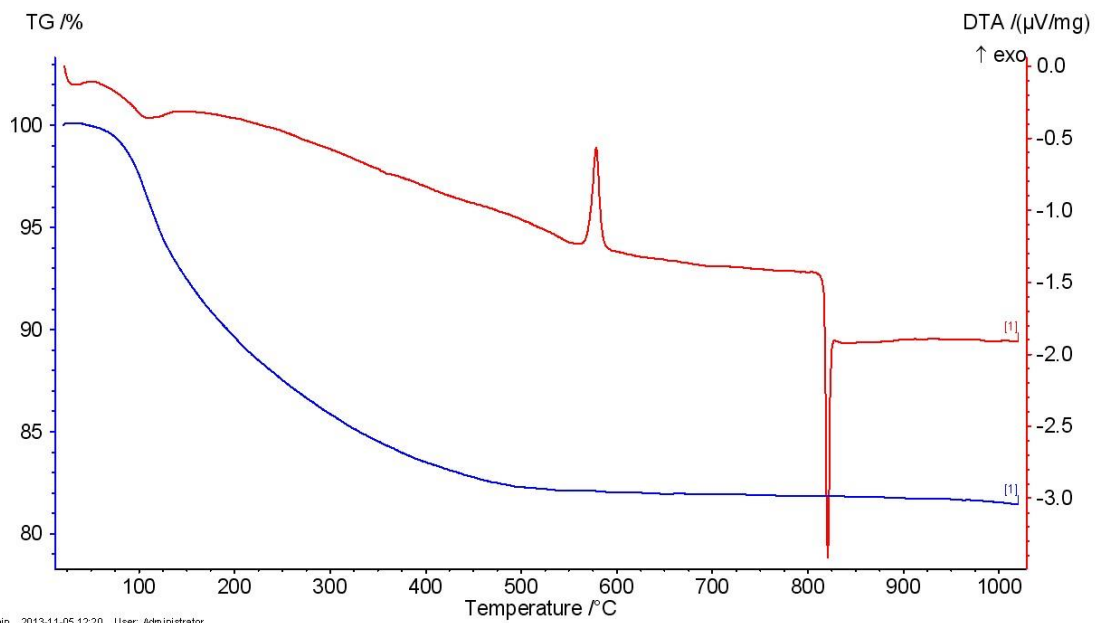
Kimyasal İçerik:

	Toz
Safiyet	% 99,9 min
B₂O₃	% 67 min
Na₂O	% 14 min

X-ışını Kırınım Analizi:



TG/DTA (Toz)



Tane Boyutu:**Toz****- 90 mikron** % 50 min**Dünya Bor Lideri****Sudaki Çözünürlük:**

Sıcaklık °C	Doymuş çözeltideki ağırlıkça % Etidot-67
20	13,18
30	24,07
40	30,72
50	31,98

Sulu çözeltilerinde Konsantrasyona bağlı pH Değişimi:

Çözeltideki Ağırlıkça Etidot-67 % Konsantrasyonu	pH Değeri (23 °C)
1	8,5
2	8,4
5	8,0
10	7,6
15	7,3

ETİ MADEN