

AKTİF KARBON AKTİF KORUMA

ENDOTOKSİK AKTİVİTE

BÖBREKTE
SORUNLAR

AĞIZ VE DERİ
LEZYONLARI

KARACİĞER
YAĞLANMASI

YEM REDDETME

NATURABIND 3TTT TOTAL TOKSİN TEDAVİSİ

NATURABİND 3TTT

TOTAL TOKSİN TEDAVİSİ



MİKOTOKSİNLER

NASIL OLUŞUR?

- Yemin nem içeriği > %14
- Relatif nem > %70
- Oksijen varlığı (%1-2)
- Sıcaklık:
 - > 20°C - Aspergillus üremesi
 - < 20°C - Fusarium üremesi
- Anormal iklim değişiklikleri
- Doğal Afetler

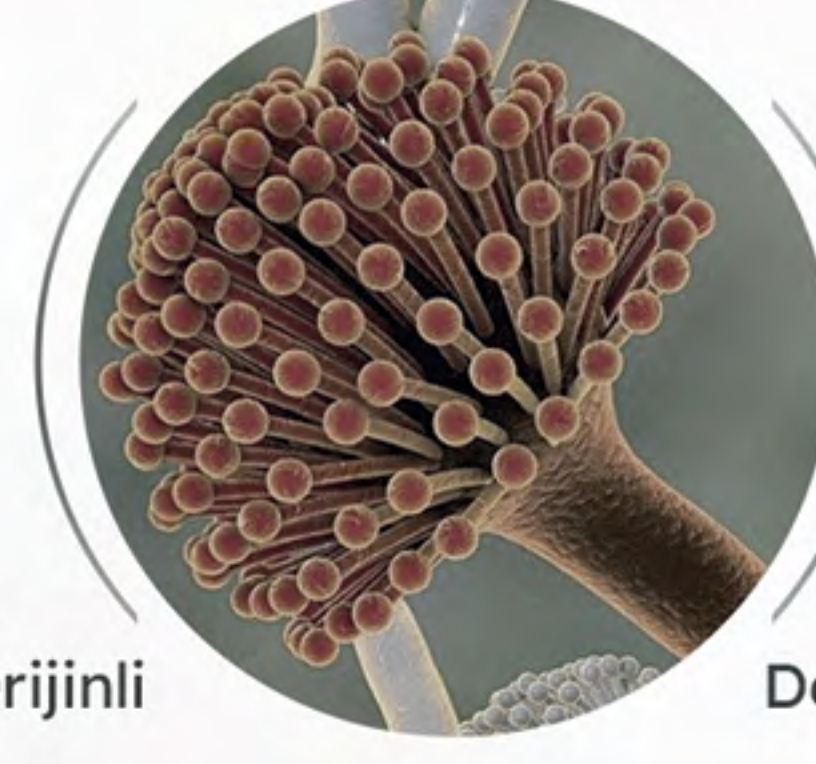
TEMEL MİKOTOKSİNLER



Saha Orijinli

Fusarium

Deoxynivalenol
Zearalenone
T-2Toxin
Fumonisin
Moniliformin
Nivalenol
Fusaric Acid



Depo Orijinli

Aspergillus

Aflatoxin
Ochratoxin
Sterigmatocystin
Fumitremorgens
Fumigaclavines
Fumitoxins
Gliotoxin



Penicillium

Ochratoxin
PR Toxin
Patulin
Penicillic Acid
Citrinin
Penitrem
Cyclopiazonic acid

TOKSİNLERİN ETKİYERİ

• Hepatotoksinler :

- Aflatoksinler
- Sterigmatocystin
- Fumonisinler
- DON

• Nefrotoksinler :

- Okratoksinler
- Fumonisinler
- DON

• Sitotoksinler :

- Trikotosen(T2)
- Vomitoksinler

• Nörotoksinler:

- Patulin
- Citroverdin

• Muhtelif toksinler

- Ergot alkaloidler

• Östrojenic toksinler:

- Zearalenone (F2)

KLİNİK BULGULAR

- 1 - Süt üretiminde azalma
- 2 - Embriyonik ölümlerde artış
- 3 - Düşük gebelik oranları
- 4 - Mastit ve laminit
- 5 - Besi performansında azalma
- 6 - Karaciğer yağlanması ve hasarı
- 7 - İmmun süpresyon
- 8 - Organlarda hasar
- 9 - İskelet bozuklukları

NATURABİND 3T BİLEŞENLER

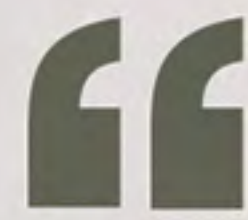


Aktif Carbon
(A.C)



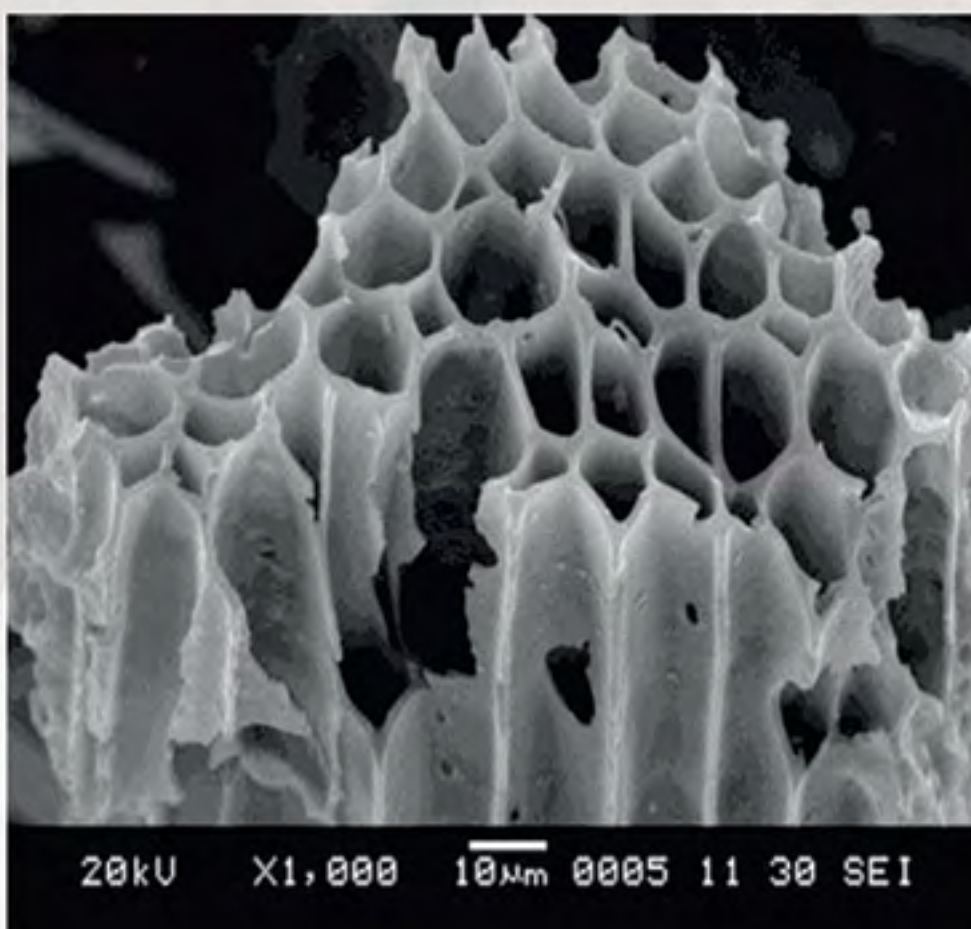
Bentonit / Montmorillonit
(B.M)

AKTİF KARBON®



- MEŞE AĞACI VE ÖZEL PROSESİ SAYESİNDE SPESİFİK BİR POR DAĞILIMINA SAHİPTİR.
- MEŞE AĞACI 550 İLE 600° C SICAKLIKLARDA YAKILARAK ELDE EDİLİR.
- ESAS OLARAK MAKROPORLARDAN OLUŞMUŞTUR(> 50 NM)
- KÜÇÜK ORANDA MEZOPOR VE MİKROPORLARDAN MEVCUTTUR(< 50 NM)

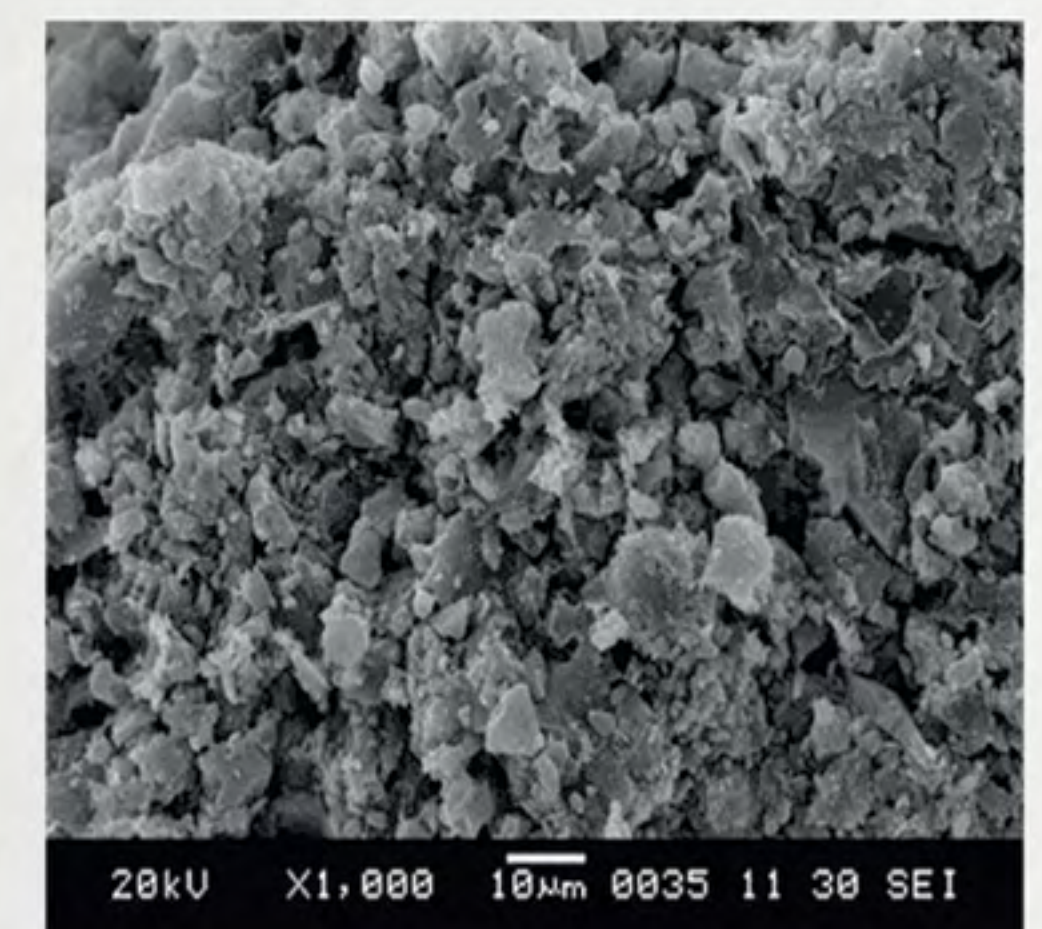
ACTIVATE CARBON



BAMBOO CHARCOAL



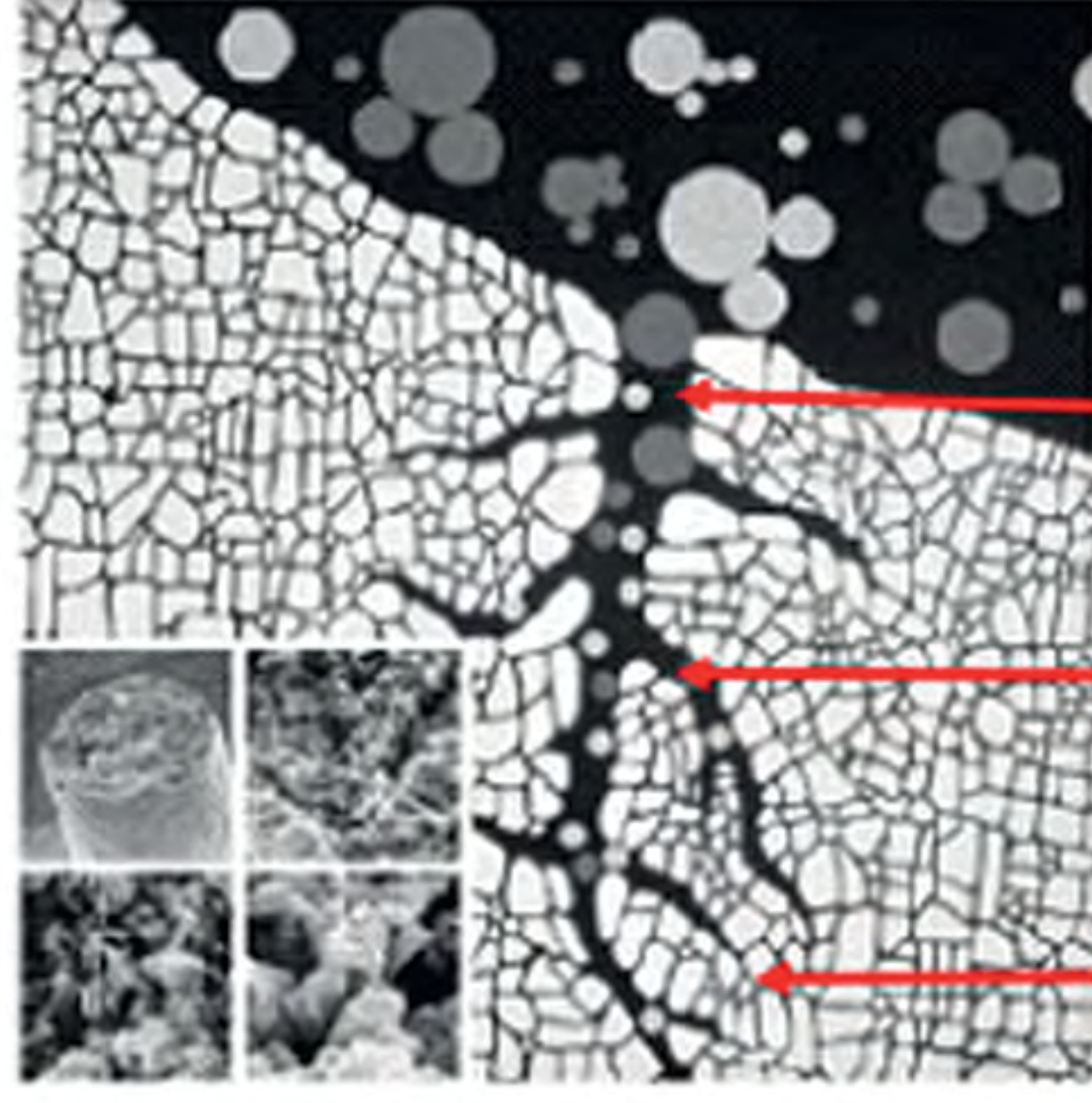
ACTIVATED CHARCOAL



ACTİVATE CARBON BESİN ELEMENTLERİNİ BAĞLAMAZ

Bitkisel karbon; Meşe ağacının oksijensiz ortamda yüksek sıcaklıklarda özel karbon yapısına dönüştürülmüş halidir.

Enterotoksin ve mikotoksinleri bağlayabilmek için 1,0 nm ile 10 nm arasında por büyüklüğüne ihtiyaç duyulur.



Macropore (> 50 nm)

Mesopore (2 to 50 nm)

Micropore (1 to 2 nm)

Aflatoxin B1 : fungi
Zearalenon : 1.1 nm
DON : 1.2 nm
Trichotecenes : 1.6 nm
Fumonisin : 2.4 nm

İz mineraller: ortalama 0.1 ile 0.2 nm
Vitaminler : 0.5 ile 0.8 nm
Antibiyotikler : 0.5 ile 1 nm

Bacteria

Virus

Enterotoxin

Mycotoxin

Vitamin / İlaç

10 µm

1 µm

100.0 nm

10.0 nm

1.0 nm

0.1 nm

BAĞLAYICI	TOKSİN	BAĞLAMA %	pH	BAĞLAYICI	TOKSİN	BAĞLAMA %	pH
Sodium bentonit	alfatoxin B1	97	3&7&10	Activated carbon	alfatoxin B1	99	3-7-8
Sodium bentonit	ochratoxine - A	11,7	7	Activated carbon	deoxynivalenol	84	3-7-8
Zeolite	aflatoxin B1	99	3	Activated carbon	fumonisine B1	100	3-7-8
Zeolite	aflatoxin M1	2,4	6,7&7,7	Activated carbon	nivalenol	50	3-7-8
Zeolite	deoxynivalenol	2	3&8	Activated carbon	ochratoxine - A	85	7
Zeolite	ergocomine	88	3	Bentonite	alfatoxin M1	85	6.7-7.7
Zeolite	fumonisine B1	52	3	Bentonite	deoxynivalenol	7	3-8
Zeolite	fumonisine B1	5	7&8	Bentonite	nivalenol	7	3-8
Zeolite	nivalenol	2	3&8	Glucomannan	alfatoxin B1	97	3&7&10
Zeolite	ochratoxine - A	40	3	Glucomannan	deoxynivalenol	4	3&8
Zeolite	ochratoxine - A	27		Glucomannan	fumonisine B1	50	3
Zeolite modifiye	zearalenole	25	8	Glucomannan	fumonisine B1	10	7
Activated carbon	zearalenole	45	3	Glucomannan	nivalenol	5	3&8
Bentonite	deoxynivalenol	98		Glucomannan	zearalenone	10	3&8
HSCAS	ochratoxine - A	59		HSCAS	alfatoxin B1	94	5&7
	ochratoxine - A	13		HSCAS	deoxynivalenol	4	

NATUABIND 3T SONUÇ

KULLANIM DOZU

Adsorbition

• Aktif Karbon, Bentonit / Montmorillonit, tüm Mikotoksinlere ve Enterotoksin karşı farklı pH aralıklarında en etkin Adsorbition etkinliğine sahiptir

Koruyucu Amaçlı
0.5 - 1 kg ton yeme

Tedavi Amaçlı
1 - 3 kg ton yeme

Kullanım Alanı
Kanatlılar, Büyükbaş,
Hayvanlar

Aktif karbon; Spesifik por çapı özelliklerinden dolayı **enterotoksin** ve **mikotoksinleri** 3 - 9 Ph aralıklarında sindirim sistemini, tamamında yüksek oranda bağlayabilme kapasitesine sahiptir.



natura
pack¹⁵²⁵

" Sürdürülebilir İnnovatif Çözümler "



T - (332) 342 24 71 - 72 • F - (332) 342 19 44
Fevzi Çakmak Mh. 10757 Sk. A Blok No: 3C Elit Sanayi Sitesi Karatay - Konya
www.normhayvansagligi.com