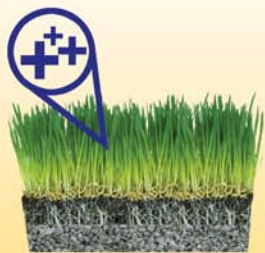


# umdemini<sup>+</sup> plus

TOPRAK DÜZENLEYİCİ  
SU TUTUCU MİNERAL



umdemini<sup>+</sup>



Toprak Düzenleyici  
Kullanılmamış

- ★ TOPRAĞIN KALİTESİNİ VE CANLILIĞINI ARTTIRIR
- ★ TOPRAĞIN SU TUTMA KAPASİTESİNİ ARTTIRIR
- ★ GÜBREDEDEN ETKİLİ YARARLANMAYI SAĞLAR
- ★ **TOPRAĞINIZA İYİ BAKAR!**



rota  
madencilik a.s.



# TOPRAĞINIZIN GELECEĞİ İÇİN UMDEMİN+ KULLANIN

## **UMDEMİN+ Toprak Düzenleyici Özellikleri**

Yüksek katyon değiştirme (besin tutma) kapasitesi

Gözenekli yapı

Mükemmel sağlamlık ve sertlik

Yüksek potasyum

Düşük kil ve sodyum

## **UMDEMİN+ Kalite ve Düşük Maliyet Birarada**

Golf sahaları çimlendirme ve ağaçlandırma çalışmaları

Sera ve tarla bitkileri yetiştiriciliği

Saksı toprakları ve kompost üretimi

Çim saha ve peyzaj uygulamaları

## **UMDEMİN+ Toprak Kalitesini En Üst Seviyeye Çıkarır**

Toprağın iyon değiştirme kapasitesini arttırmak toprak düzenleyicilerin birincil görevidir. Aynı zamanda yeraltı sularındaki katyon kirliliğini önlerken topraktaki ağır metal ve kimyasalları temizlerler.

## **UMDEMİN+ Yüksek İyon Değiştirme Kapasitesi Sayesinde**

- Amonyak, potasyum ve fosforu tutar ve yavaş salınımla bitkiye verir.
- İz elementleri korur.
- Gübrenin sızıntı suları ile akıp kaybolmasını önler.

## **UMDEMİN+ Toprağın Su Tutma Kapasitesini Arttırır**

- Doymuş hidrolik iletkenliği arttırır.
- Toprağa kılcal ve gözenekli bir yapı sağlar.
- Bitkinin kurumaya karşı olan direncini geliştirir.
- Topraktaki kullanılabilir su miktarını arttırır.

## **UMDEMİN+ Potasyum İhtiyacını Karşılar**

UMDEMİN+ doğal olarak potasyum iyonları ile doyurulmuştur. Katyon değiştirme özelliği sayesinde bünyesinde bulunan potasyum iyonlarını yavaş salınımla toprağa verir. Potasyumun sızıntı suları ile akıp kaybolmasını önler.



**umdemın<sup>+</sup>**  
TOPRAK DÜZENLEYİCİ  
SU TUTUCU MİNERAL

# TOPRAĞINIZIN GELECEĞİ İÇİN UMDEMİN+ KULLANIN

## UMDEMİN+ Amonyak - Nitrojen Deposu

UMDEMİN+'ı, sıvı nitrojen emdirerek amonyak iyonları ile doyurabilir ve bir amonyak deposu gibi çalışmasını sağlayabilirsiniz. 100 kg UMDEMİN+'a 1/2 kg sıvı nitrojen ekleyebilirsiniz. İdeal olarak UMDEMİN+'ı gübre ile karıştırarak toprağa uygulamalısınız.

## UMDEMİN+ Fosfor Kullanımını Arttırır

Birçok toprakta ve gübre içinde fosfor, kalsiyum fosfat formunda bulunur. UMDEMİN+ kalsiyumu kendi bünyesine hapsederken fosforu bitkinin kullanımı için özgür bırakır.

## UMDEMİN+ Ve Diğer Zeolitler

	Sıradan Zeolitler	Umdemin+
Klinoptilolit İçeriği	55 - 70 %	95 %
Yığın Yoğunluğu	1.21 ton/m <sup>3</sup>	0.87 ton/m <sup>3</sup>
Kasyon Değiştirme Kapasitesi	120 meq/100gr	165 meq/100gr

**35 % DAHA SAFI**  
**45 % DAHA HAFİFİ**  
**25 % DAHA YÜKSEKİ**

## UYGULAMA

### Yeni Çimlendirme Çalışmaları

Hacimce % 20 oranında hazırlanan toprağa karıştırılır. 15 cm yüksekliğinde serilir. Kök bölgesi iyon değiştirme kapasitesini 1/2 cmol/kg arttırır.

### Havalandırma

Hacimce % 15 oranında toprağa karıştırılır. 10 cm yüksekliğinde

## EN ETKİLİ SONUÇLAR İÇİN

UMDEMİN+ su ve bitki besinleri için depo görevi görmektedir. En etkili sonuçlar için UMDEMİN+'i gübre ile karıştırarak toprağa uygulayınız. Uygulamadan sonra bol su ile sulayınız.

## REFERANSLAR

Referanslarımız için lütfen bizimle irtibata geçin.



**umdemın<sup>+</sup>**  
TOPRAK DÜZENLEYİCİ  
SU TUTUCU MİNERAL



# TOPRAĞINIZIN GELECEĞİ İÇİN UMDEMİN+ KULLANIN



UMDEMİN PLUS, ECOCERT SA F-32600 (TR-OT-003) tarafından kontrol edilmiştir. 5262 sayılı Organik Tarım Kanunu ve ilgili "Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik" Ek 1 ile 834/2007 & 889/2008 Sayılı AB Yönetmelikleri eklerine göre organik tarımda kullanılabilir.

ROTA MADENCİLİK A.Ş. üretimleri, ISO 9000 ve HACCP kalite sistemlerinin bileşimi olan FAMIQS Kalite Kontrol Sistemi ile denetlenmektedir.

UMDEMİN PLUS, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Tarafından Mineral Toprak Düzenleyici Olarak Tescil Edilmiştir.  
Lisans No: 208  
Tescil No: 3610

## TOPRAĞIN SU TUTMA KAPASİTESİNİ ARTTIRIR

- Hacminin %47'sini kaplayan gözenekli yapı

- Gelişmiş drenaj

## NİTROJEN SIZINTI KAYBINI ÖNLER

- Yavaş salınım

- Sağlıklı çimlerle

- Gelişmiş sürgün büyüklüğü

## POTASYUM VE FOSFAT KULLANIMINI ARTTIRIR

- Yavaş salınım

- Az sızıntı kaybı

## TOPRAĞIN KATYON DEĞİŞTİRME KAPASİTESİNİ ARTTIRIR

- Diğerleri: 120 meq / 100 mg

- Umdemin Plus: 150 - 180 meq / 100 mg

## DAHA AZ HARCAMAYLA DAHA İYİ ÇİMLER

- Daha az gübre kullanımı

- Daha az su kullanımı

# umdemin<sup>+</sup>



**%100 DOĞAL ZEOLİT**

**SUDA ERİMEZ**

**KALICI ETKİ**

**rota**  
madencilik a.ş.

Tel : 216 385 1600  
Faks: 216 385 4297  
info@rotamadencilik.com.tr  
www.rotamadencilik.com.tr