

# Marathon ALGAE **GOLF**

## VAADI PARASTA URHEILUNURMELLES

Patentoitu XSER®  
-teknologia

Ravinteiden  
asteittainen  
vapautuminen

Rikastettu SEADRY®  
-merileväuutteilla

Maaperän  
mikroflooran  
stimulointi



## HUOLEHDI NURMESTASI JA SAMALLA YMPÄRISTÖSTÄ: SE ON ELINTÄRKEÄÄ!



### Viheralueiden ja urheilukenttien hallinnasta tulee yhä monimutkaisempaa!

Todellakin, teknisten ja taloudellisten haasteiden lisäksi on nyt otettava huomioon myös ilmasto- ja ympäristökysymykset, jotta pelaajat olisivat tyytyväisiä nurmialueiden laatuun:

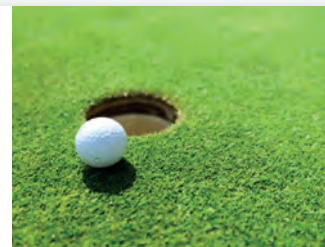
- Vahvistaa urheilunurmikon kestävyyttä stressitekijöitä, kuten yhä voimakkaampia ilmastovaihteluita, vastaan.
- Rajoittaa käytettyjen tuotantopanosten ympäristövaikutuksia.
- Varmistaa kunnossapitohenkilöstön turvallisuuden ja

### Tässä yhteydessä greenkeeperin ensisijaisena tavoitteena on hallita tehokkaasti seuraavia asioita maaperä/kasvi järjestelmää:

Todellakin, teknisten ja taloudellisten haasteiden lisäksi on nyt otettava huomioon myös ilmasto- ja ympäristökysymykset, jotta pelaajat olisivat tyytyväisiä nurmialueiden laatuun:

- Varmistamalla maaperän mikrofloorien optimaalisen toiminnan juuriston kehityksen ja jatkuvan uusiutumisen takaamiseksi.
- Tarjoamalla asianmukaista ja tehokasta ravitsemusta, jolla varmistetaan nurmikon kasvulle välttämättömien ravinteiden säännöllinen imeytyminen.
- Parannetaan nurmen vastustuskykyä erilaisia stressin muotoja vastaan (bioottisia ja abiottisia).

Vastauksena kaikkiin näihin haasteisiin Olmix ehdottaa innovatiivisia teknologioita, jotka perustuvat kiertotalouteen ja kasvien hoitoa koskevaan kokonaisvaltaiseen lähestymistapaan. Tätä silmällä pitäen kehitettyjen ratkaisujen avulla voidaan parantaa urheilunurmien laatua ja jatkuvuutta, ympäristöä ja käyttäjien terveyttä kunnioittaen.



## Marathon ALGAE GOLF

### TÄYDELLINEN STANDARDI URHEILUNURMILLE!

Hyödyntäen patentoitua **XSER®** -teknologiaa ja **SEADRY®** -merileväuutteilla rikastettuna, **Marathon ALGAE GOLF**-valikoima on suunniteltu erityisesti vaativimpien urheilunurmien tarpeisiin:



XSER®

→ **Marathon ALGAE GOLF** vapauttaa ravintoaineet asteittain ruohon kasvun tarpeisiin ja stimuloi samalla maaperän bakteeritoimintaa, mikä estää hajoamattoman orgaanisen aineen kertymisen.



SEADRY®

→ **Marathon ALGAE GOLF** sisältää SEADRY® -leväuutteita, jotka ovat runsaasti merellisiä sulfaattipolysakkarideja ja edistävät maaperän mikroflooran moitteetonta toimintaa.

Ravinteiden asteittainen vapautuminen

Jopa  
**12**  
Viikkoa levityksen jälkeen

Mikroflooran stimulointi maaperässä

Sekä  
**SEADRY®**  
C/N -suhteen ansiosta

Oikea ravitsemus tarpeiden mukaan

Erilaisten  
**NPK + oligo**  
-lannoitteiden ansiosta saatavilla

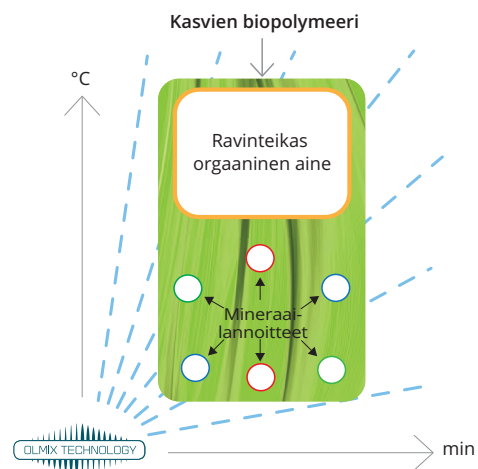


# XSER® TEKNOLOGIA MARATHON ALGAE GOLF -TUOTTEEN YTIMESSÄ

## Mikä on XSER® -teknologia?

XSER® on lyhenne sanoista « complex for SEquential Release ».

Patentoidulla XSER® -teknologialla yhdistetään erilaisia vaikutusnopeuksia omaavia mineraalilannoitumuotoja orgaaniseen substraattiin, jota tukee kasvipohjainen polymeeri. Tällä tavalla luotu kompleksi estää lannoitteen huuhtoutumisen ja varmistaa, että kasvi saa ravintoaineet peräkkäin järjestelmällisesti.



## Kuvaus XSER® -teknologian vaikutuksista typen vapautumiseen

Kasvien biopolymeerin pilkkoutuminen maaperän biologisen aktiivisuuden vaikutuksesta ja molekyylien välisten sidosten hajoaminen

→ **VIIVÄSTYNYT VAIKUTUS**

+

Erialaisten typen lähteiden vapautuminen ja asteittainen muuntuminen  
Asteittain hajoaminen jopa 12 viikkoa levityksen jälkeen

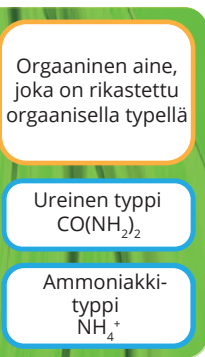
→ **ASTEITTAINEN VAIKUTUS**

=

Ravinteiden tarjoaminen mahdollisimman tarkasti kasvin tarpeiden mukaan ja häviöiden minimoiminen

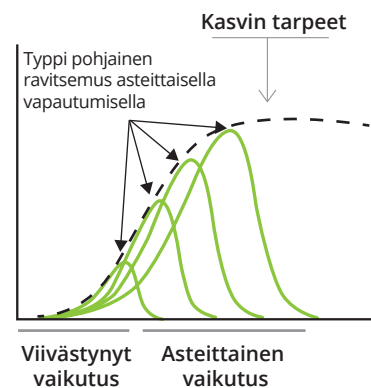
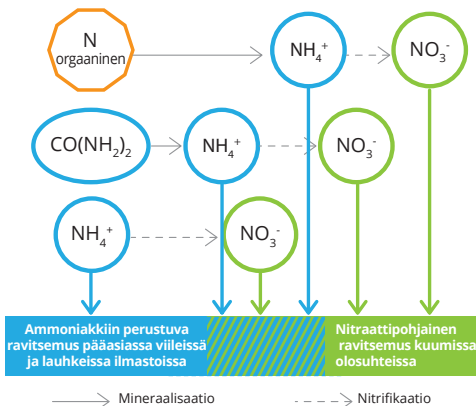
→ **RAVITSEMUKSEN OPTIMOINTI**

Entsymaattinen hydrolyysi maaperän mikroflooran vaikutuksesta



Molekyylien välisten sidosten hajoaminen

Typen asteittainen tarjoaminen kasville



## Mitkä ovat XSER® -teknologian edut?



- Kaikkien lannoitusaineiden järjestelmällinen vapautuminen.
- Lannoitteiden häviämisen vähentäminen huuhtoutumisen kautta.
- Lannoitusyksiköiden parempi hyödyntäminen.
- Kasvipohjainen kompleksointiaine, joka kunnioittaa maaperän mikrobistoa ja ympäristöä.
- Biologisen aktiivisuuden stimulointi helposti mineralisoituvan orgaanisen aineen avulla.
- Typpipohjaisen ravitsemuksen optimointi ammoniakkimuodossa, mikä edistää solunjakautumista pituuskasvun sijaan.



## SEADRY® MEREN LEVÄUUTTEET

Merilevät sisältävät ainesosia, joilla on stimuloivia ominaisuuksia kasveille ja maaperän mikrobistolle. Syvä tietämys merilevistä ja niiden muuntamisprosesseista selittää Olmixin tunnustetun asiantuntemuksen ainutlaatuisten bioaktiivisten ominaisuuksien omaavien merileväperäisten ainesosien valinnassa. Nämä ainesosat ovat erittäin hyödyllisiä maakasveille.

Tämä asiantuntemus synnytti SEADRY® -tuotteen:



Kuivatuista merilevistä saatuja uutteita, jotka ovat rikkaita ravintoaineista, joita maaperän mikrobisto voi metabolisoida

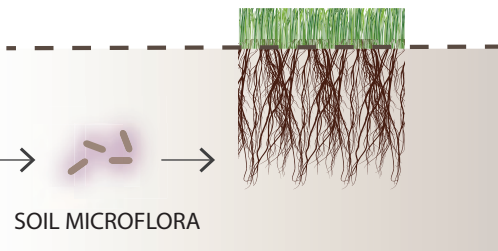
- Maaperän biologisen aktiivisuuden stimulointi
- Ravinteiden tuotto rizosfäärille

### Miksi SEADRY® -merileväuutteet ovat edullisia nurmen kasvulle?

Ainutlaatuisten ainesosiansa, erityisesti merisulfatoitujen polysakkaridien (MSP®), ansiosta SEADRY® -merileväuutteet edistävät maaperän mikrobiston ja juuriston kehitystä.



Stimulation



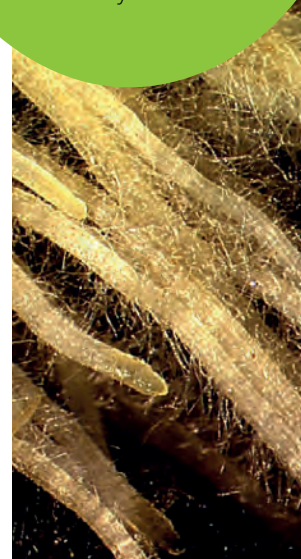
SOIL MICROFLORA

Maaperän mikrobielämän stimulointi lisää kasvien saatavilla olevien ravintoaineiden määrää ja edistää juuriston kehitystä, mikä tekee nurmesta vastustuskykyisemmän ympäristöstressille (tallominen, vesistressi jne.).



#### Merensulfaattiset polysakkaridit

(MSP®) ovat monimutkaisia luonnollisia makromolekyylejä, joita levät syntetisoivat. Ne omaavat ainutlaatuisia ja erityisiä biologisia ominaisuuksia, jotka ovat arvokkaita maaperän mikro ooran kehittymiselle.



## Marathon ALGAE *GOLF*

VOITTAVA KAAVA HUIPPULUOKAN RAVITSEMUKSEEN!



XSER® -teknologian ja SEADRY® -merileväuutteen ansiosta **Marathon ALGAE GOLF -valikoima tarjoaa teknisen, taloudellisen ja ympäristöllisen edun:**

- ✓ Maaperän mikroflooran stimulointi.
- ✓ Parempi biologinen tasapaino maaperässä juuriston kehityksen edistämiseksi.
- ✓ Orgaanisen aineen kertymisen väheneminen.
- ✓ Parempi kestävyys abioottista stressiä vastaan.
- ✓ Ammoniumpohjaisen ravitsemuksen optimointi, joka stimuloi versojen muodostumista pituuskasvun sijaan.
- ✓ Nurmen kestävyys ja tiheys paranevat.

Ratkaisu ympäristöystävälliseen,  
terveeseen ja kestävämpään nurmeen!

# Marathon ALGAE **GOLF**



## OMINAISUUDET & KÄYTTÖ

Marathon ALGAE GOLF -valikoimassa on useita tasapainotettuja tuotteita, joista kaikki ovat vähäkloorisia.

Kaavat	N total	N NH <sub>4</sub>	N urea	N org.	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	Fe	Mn	Orgaaninen aine	OA:n C/N -suhde	Tiheys
7-13-9	7%	3%	2%	2%	13%	9%	0,9%	3,2%	10,7%	0,6%	0,3%	36% (a)(b)	6,3	0,65
16-4-8	16%	3,5%	11%	1,5%	4%	8%	0,7%	3,6%	15,3%	0,5%	0	32% (a)(b)	5	0,65
10-0-15	10%	2%	6,4%	1,6%	0%	15%	0,6%	3,1%	19,5%	0,5%	0	37% (a)(b)	5,7	0,60
5-0-27	5%	1,4%	2,6%	1%	0%	27,4%	0	4,2%	31,7%	0,5%	0	21% (b)	3,7	0,72
5-3-4	5%	1,7%	1%	2,3%	3%	4%	6,5%	5,6%	10%	0,6%	0	48% (a)(b)(c)	8	0,59

(a) Orgaaninen eläinperäinen aines (b) Öljykasviperäinen puriste (c) Hedelmämassa

Orgaaninen aine on kuivattu ja puhdistettu kompostoitamatta, sekoitetaan huolellisesti mineraalimateriaalin kanssa varmistaen optimaalisen tehokkuuden ja moitteettoman rakeisuuden.

Jokainen kaava on rikastettu 3% SEADRY®-merileväuutteilla, jotka ovat ravintoaineista rikkaita kuivattuja merileviä.

### Luokitus

Orgaanis-mineraalilannoite

### Rakeistus

90% rakeista on 0,7-2mm välillä

### Pakkaus

- 20 kg Säkki (1000 kg lava)

### Käyttö

Marathon ALGAE GOLF -valikoima on suositeltava ylläpitolannoitukseen viheriöillä, tiialueilla sekä urheilukentillä.



Ravinnearvot	Tam	Hel	Maa	Huh	Tou	Kes	Hei	Elo	Syys	Loka	Mar	Jou	Annostelu	Käsittelyt
7-13-9 + 3,2 MgO + 0,6 Fe + 0,3 Mn													20 - 30 g/m <sup>2</sup>	Kylvön lisänä
16-4-8 + 3,6 MgO + 0,5 Fe													20 - 30 g/m <sup>2</sup>	Joka 2-3 kuukautta
10-0-15 + 3,1 MgO + 0,5 Fe													20 - 30 g/m <sup>2</sup>	Joka 2-3 kuukautta
5-0-27 + 4,8 MgO + 0,5 Fe													20 - 30 g/m <sup>2</sup>	Jokaisen mekaanisen käsittelyn jälkeen
5-3-4 + 6,5 CaO + 5,6 MgO + 0,6 Fe													30 - 40 g/m <sup>2</sup>	Joka 2-3 kuukautta



**MAAHANTUOJA**  
**Arctic Nature Product**  
**+35850570872**  
Info@anp.fi  
www.anp.fi