



Zeotech 300®

Italienischer Zeolith mit außergewöhnlich hoher Kationenaustausch-Kapazität und beachtlicher Wasserspeicher-Fähigkeit zur Verbesserung von Rasentragschichten



PRODUKT INFORMATION:

- Zeotech 300® ist ein italienischer Zeolith (Chabazit) mit sehr hohem Zeolith-Gehalt (70%). Es ist ein ofengetrocknetes Produkt mit 0% Feuchtigkeit.
- Chabazit-Zeolithe sind eine Gruppe von Mineralien, die zur Familie der Tektosilikate gehören. Wegen deren speziellen kristall-chemischen Zusammensetzung verfügen Zeolithe über besondere physiochemische Eigenschaften (außergewöhnlich hohe und spezifische Ionenaustauschkapazität, umkehrbare Dehydrations- und selektive Absorptionsfähigkeiten) und werden weltweit mit hervorragenden Ergebnissen im Rasensektor eingesetzt.
- Zeotech 300® ist ein natürlicher Bodenverbesserer zum Aufbau und zur Verbesserung der Rasentragschicht, speziell für Golf Greens und Fußball-Stadien.
- Reduziert effektiv den Verlust von Kalium K^+ und Ammonium NH_4^+ durch Auswaschung und Auslaugung aufgrund von Nitrifikation. Dadurch wird die Wirksamkeit von Düngemitteln erhöht und die Verunreinigung von Grundwasser vermieden.
- Verbessert die Phosphatlöslichkeit, macht Phosphor für Pflanzen leichter verfügbar, sorgt für besseres Wachstum und fördert die Entwicklung der Wurzeln.
- Zeotech 300® enthält sehr viele Spurennährstoffe und ist frei von Natrium und Schadstoffen. Im Gegensatz zu anderen Silikaten (wie Ton, Phyllosilikate und andere) verändert sich die kristalline Struktur von Zeotech 300® während der Aufnahme und Abgabe von Wasser nicht.
- Aufgrund der hohen Hygroskopizität absorbieren Zeolithe eine beachtliche Wassermenge und geben dieses, je nach Absorption der Wurzeln, dann langsam an die Pflanzen ab. Ideal zur Behandlung von lokalen Trockenflecken (local dry spot – LDS).

- In schweren Böden verbessert Zeotech 300® wegen seiner Porosität deren Drainagefähigkeit.*
- *Durch seine katalytische Aktivität trägt es zur Sauerstoffversorgung des Wurzelbereichs bei.*

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG:

(Standardabweichungen in Klammer):

SiO ₂	52.0 (4.0)
MgO	2.0 (0.4)
Al ₂ O	17.0 (2.0)
CaO	5.7 (0.6)
TiO ₂	0.5 (0.1)
Na ₂ O	0.6 (0.2)
Fe ₂ O	3.6 (0.5)
K ₂ O	6.1 (0.5)
P ₂ O ₅	0.3 (0.05)
H ₂ O*	12.0 (2.0)
MnO	0.2 (0.05)

* H₂O Kristallwasser, hitzebeständig bis 120°C

pH: 6.9 – 7.1

Kationenaustauschkapazität: (CEC in meq/g): 2.5 (± 0.1)

Korngröße: 0,7 – 2 mm (98 % zwischen 0,7 – 1,7 mm)

Spezifisches Gewicht: 0.95 kg/liter

EMPFOHLENE AUFWANDMENGE:

- Zum Aufbau der Rasentragschicht und zum regelmässigen Top Dressing: 15% (Volumen) Zeotech 300® – 80% (Volumen) Quarzsand nach USGA Norm - 5% (Volumen) Perlhumus und BioGel mischen
- Nach dem Aerifizieren: 2 - 3 kg / m² Zeotech 300® streuen, danach die Löcher mit Quarzsand verfüllen.

VERPACKUNGSGRÖSSE:

20 kg Sack (50 Sack pro Palette) und Big Bags von 1 Tonne

Herbotech®

ON THE TURF'S SIDE

Herbotech srl - Via Belfiore, 242 - 37135 Verona - Italy
Tel +39 045 8550305 Fax +39 045 8550307 - www.herbotech.com - info@herbotech.com

Gert KAUFMANN Golf Course Management - Graf-Buttler-Str. 7 - 85778 Halmhausen - Germany
Telefon (+49) 08133 - 907 773 Telefax (+49) 08133 - 907 774 - www.golfkauf.de info@golfkauf.de