



# ZEOBEST\_85

## 4A - ZEOLITH

### Bodenhilfsstoff

Der Nährstoff- und Wasserspeicher für Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau

**ZEOBEST\_85** ist ein sehr reiner Zeolith-Klinoptilolith der über eine große spezifische Oberfläche mit negativer Ladung verfügt, wodurch kationische Pflanzennährstoffe, insbesondere Ammonium und Ammoniak, gespeichert und gepuffert werden können.

Weiters dient die Oberfläche als Besiedelungsgrundlage für im Boden lebende Mikroorganismen, wodurch das Bodenleben gefördert wird.

Ein weiterer entscheidender Vorteil von **ZEOBEST\_85** ist seine hohe Wasserspeicherkapazität. **ZEOBEST\_85** hilft den Wasserhaushalt zu regeln, verringert den Trockenstress bei Pflanzen und kann so in Jahren mit längeren Trockenphasen größere Ertragseinbußen verhindern.

#### Vorteile und Wirkung

- Senkung des Bewässerungsbedarfs
- Förderung des Bodenlebens
- Pufferung des pH-Wertes
- Bindung von Schadstoffen im Boden
- Wasserspeicher- und Wasserpufferfunktion
- Gesundere und weniger stressanfällige Pflanzen
- Förderung des Humusaufbaus
- 100 % reines Naturprodukt

#### Aufwandempfehlungen

Bodenverbesserung, Bodenaufbau

- Pflanzflächen, Hochbeete, etc. **0,7-1 kg/ m<sup>2</sup>**

Rasenanlage und Pflege

- Aerifizieren **1,5 bis 2 kg/ m<sup>2</sup>**
- Topdressing und Vertikutieren **0,5 kg/ m<sup>2</sup>**
- Neuanlagen **1 bis 1,5 kg/ m<sup>2</sup>**



### Repräsentativ Werte

|                              |   |           |
|------------------------------|---|-----------|
| Klinoptilolith               | % | 80 - 90   |
| Kalzit, Glimmer, Tonminerale | % | 4 - 12    |
| Quarz, Feldspat              |   | in Spuren |
| pH-Wert (KCL)                |   | 7 - 8     |

### Austauschkapazität

|                                       |                   |           |
|---------------------------------------|-------------------|-----------|
| Kationenaustauschkapazität (CEC)      | meq/100 g         | 150 - 175 |
| NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -Bindung | meq/100 g         | 100 - 140 |
| Spezifische Oberfläche                | m <sup>2</sup> /g | 350 - 400 |
| Porengröße                            | nm                | 0,4       |
| Schüttgewicht                         | g/l               | 0,3 - 1,0 |
| Feuchtegehalt                         | %                 | 10 - 12   |

### Chemische Analyse

|                                |             |                               |             |
|--------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 67 - 72 %   | MgO                           | 0,5 - 1,5 % |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0,8 - 1,7 % | K <sub>2</sub> O              | 1 - 4 %     |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11 - 14 %   | Na <sub>2</sub> O             | 0,2 - 1,5 % |
| CaO                            | 3 - 6 %     | TiO <sub>2</sub>              | < 0,2 %     |
| SO <sub>3</sub>                | < 0,1 %     | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | < 0,1 %     |
| Glühverlust                    | ca. 10,0 %  |                               |             |

### Korngröße

|    |              |
|----|--------------|
| Z0 | 0 - 0,125 mm |
| Z1 | 0,0 - 0,5 mm |
| Z2 | 0,5 - 2 mm   |
| Z3 | 2 - 4 mm     |
| Z4 | 4 - 8 mm     |
| Z5 | 8 - 16 mm    |
| Z6 | 16 - 32 mm   |

Alle Informationen in dieser Druckschrift entsprechen unseren derzeitigen Erfahrungen und Kenntnissen. Alle Angaben stellen Durchschnittswerte dar und gelten nur dann als zugesichert, wenn dies ausdrücklich schriftlich bestätigt wurde. Da wir auf Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte keinen Einfluß haben, müssen wir jegliche Haftung unsererseits hierfür ausschließen. Der Verwender muß die Eignung zu der von ihm beabsichtigten Verarbeitung und Anwendung eigenverantwortlich selbst prüfen. Bestehende Schutzrechte, Gesetze und Bestimmungen sind zu beachten.

Januar 2019