



## Vitanica® Si

*Engrais liquide composé NPK 5+3+7 contenant Silicium (3,5 % Si) et des extraits d'algues marines pour la vitalisation et la fortification des gazons, à utiliser comme engrais foliaire et du sol sur greens, tees, terrains de sport et gazons de haute qualité.*

### Avantages:

- Vitanica® Si est facilement absorbé par les feuilles et agit directement
- Vitanica® Si combine les avantages d'un engrais NPK avec ceux des silicates présents et ceux des extraits d'algues (Ecklonia maxima).
- Installation des silicates absorbés dans les structures des parois cellulaires, ce qui permet d'obtenir une résistance accrue à des stress supplémentaires (piétinement) et à la sécheresse
- La robustesse des brins d'herbe entraîne une augmentation de la vitesse des balles de golf sur les gazons traités



Essai réalisé avec de la silice à différentes températures: Les graminées ont été cultivées pendant 50 jours à 20°C, après quoi elles ont été placées sous un régime de 35-40°C – lumière et taux d'humidité constants. La croissance de toutes les graminées ayant été traitées avec une préparation à base de Si (Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> or SiO<sub>2</sub>) est restée constante. Les graminées contrôles, qui n'avaient pas reçu de silice, ont commencé à mourir à partir de 35°C.



Les effets de la silice sur les graminées sont divers:

- **Structure des plantes:**
  - Protection contre la compression des parois cellulaires lors de l'enracinement dans le sol
  - Amélioration de l'état foliaire
  - Moins de verse étant donné la solidité supplémentaire des tiges
- **Physiologie:**
  - Concentrations en chlorophylle plus élevées
  - Interception de la lumière et tolérance améliorées
  - Amélioration de l'efficacité de l'utilisation de l'eau par les plantes
- **Nutrition:**
  - Augmentation de la quantité de phosphates mobiles dans le sol

**Composition :**

5 % Azote (N) total  
 5 % Azote uréique  
 3 % Anhydride de Phosphore (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
 3 % phosphates solubles dans l'eau  
 7 % Oxyde de Potassium (K<sub>2</sub>O) soluble dans l'eau  
 3,5 % Silicium (Si) soluble dans l'eau  
 Numéro de dérogation : EM099.E



**Emballage:**

Emballage: bidons en plastique de 10 l  
 Unité de vente: 40 bidons par palette = 400 l = 496 kg  
 Poids: 12,4 kg  
 Couleur: liquide jaune-vert

**Conseils:**

Pulvériser Vitanica® Si à une concentration de 0,5 – 2,0 % (= 5 – 20 l/ha).

La meilleure période **d'application se situe entre mars et décembre, à partir de températures de 6 °C. Ne pas mélanger le produit avec des produits phytopharmaceutiques ou avec des engrais contenant de l'acide ou du fer.** Remplir d'abord la cuve de pulvérisation avec la moitié de l'eau, ajouter ensuite la quantité de Vitanica® Si nécessaire et continuer à remplir d'eau jusqu'au volume voulu. Bien mélanger.

Période d'utilisation	Dose d'emploi	Concentration	Recommandations
Printemps, mars-mai	5 – 20 l/ha	1 – 2 %	A partir de 6°C 600 l d'eau/ha
Été, mai-août	5 – 15 l/ha	0,5 – 1,5 %	Arroser si concentration plus élevée ou en cas de sécheresse
Automne, fin d'automne	10 – 20 l/ha	1 – 2 %	Seulement lorsqu'il ne gèle pas 600 l eau/ha