

## Vitanica® Si

**NPK-Flüssigdünger mit Silikat zur Blatt und Bodendüngung auf Grüns, Abschlägen, Fairways und DIN-Sportplätzen.**

- Hoher Silikatgehalt (10 %) härtet die Gräser und sorgt für schnelle und treue Grüns
- Verstärkt die Zellwände der Gräser
- Erschwert das Eindringen von Schädlingen
- Reduziert Trocken- und Hitzestress
- Erhöht die Belastungstoleranz
- Fördert die Photosyntheseleistung

### Deklaration nach Düngemittelrecht:

NPK-Düngerlösung 5-3-7 unter Verwendung von Algen.  
Für die Anwendung im Gartenbau, chloridarm.

**5,0 % N Gesamt-Stickstoff**  
5,0 % Carbamidstickstoff

**3,0 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Gesamt-Phosphat**

**7,0 % K<sub>2</sub>O Gesamt-Kaliumoxid**

1,7 % Na wasserlösliches Natrium

10,0 % SiO<sub>3</sub> Orthokieselsäure (Silikat)

+ Meeresalge *Ecklonia maxima*

### Technisch-physikalische Daten

Dauerlagerungstemperatur von +5 °C bis +30 °C.  
Stärkere Temperaturschwankungen vermeiden.  
Produkt nicht ins Abwasser oder freie Gewässer gelangen lassen.

Vor Gebrauch gut schütteln.

Zur Stabilisierung der silikatischen Düngerformulierung (10 % SiO<sub>3</sub>) weist das unverdünnte Produkt einen sehr hohen pH Wert auf. Die Sicherheitshinweise beim Umgang sind zu beachten.

Spez. Gewicht: 1,24 kg/l bei 20 °C.

Farbe: gelbgrün



### Packungsinhalt / Palettenbestückung

10 l Kunststoff-Kanister

### Gefahrstoffverordnung

LK 8B, nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe



### **Beschreibung:**

Vitanica® Si ist ein NPK-Flüssigdünger mit hohem Silikatgehalt für starke widerstandsfähige Gräser. Das Silikat liegt in spezieller alkalischer Lösung voll pflanzenverfügbar vor. Vitanica® Si wird bevorzugt über das Blatt aufgenommen und wirkt sofort. Die Gräser bauen das Silikat in die Zellwände ein und verstärken damit das Gerüstsystem der Blätter und Halme. Dadurch sind sie widerstandsfähiger gegenüber Belastung, Krankheiten und Trockenstress. Die strafferen, festeren Gräser verbessern zudem das Ballrollverhalten. Die Kombination mit den Hauptnährstoffen fördert zusätzlich die Wuchsleistung und Vitalität der Gräser.

### **Anwendung:**

Vitanica® Si wird im Spritz- oder Gießverfahren mit Konzentrationen von 0,5 - 2 % ausgebracht. Günstiger Anwendungszeitraum ist die gesamte Wachstumsphase (März - Dezember) ab/bis Temperaturen von ca. 6 °C. Vitanica® Si sollte, bedingt durch den hohen pH-Wert, nicht mit Pflanzenschutzmitteln oder Flüssigdüngern gemischt werden. Grundsätzlich ist eine Mischung mit säure- und eisenhaltigen Produkten zu vermeiden. Während der Zugabe in das zuvor halb gefüllte Spritzfass muss der Fassinhalt ständig umgewälzt werden. Die Pflanzenverträglichkeit ist, da nicht alle in der Praxis auftretenden Gegebenheiten vorauszusehen sind, vor der Anwendung an einem kleinen Teilstück zu testen.

Zusatz/Kombination mit Pflanzenschutz, Flüssigdüngern: 10-20 l/ha, 1-3 % (maximal 3 % zusammen). Bei Konzentrationen größer 2,0 % und trockenem Wetter nachregnen

### **Anwendungsempfehlungen und Hinweise**

Anwendungsbereich im Golf für Green und Tee und Anwendung im Spritzverfahren mit 100 – 600 Liter Wasser pro Hektare.

<b>Anwendungszeitraum</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Konzentration</b>	<b>Anwendungshinweise</b>
Frühjahr, März – Mai	5 – 20 l/ha	0,5 – 2 %	Auch mit geringeren Wassermengen von 600 l/ha möglich, Einsatz ab ca. 6°C
Sommer, Mai - August	5 – 15 l/ha	0,5 – 1,5 %	Bei Konzentrationen grösser 1,5 % und trockenem Wetter nachregnen
Herbst – Spätherbst	10 – 20 l/ha	1 – 2 %	Auch mit geringeren Wassermengen von 600 l/ha möglich, nur bei frostfreiem Wetter
Kombination: Zusammen mit Vitanica P3	beides je 10 – 20 l/ha	beides je 1 – 2 %	Der Tankmischung zugeben. Bitte beachten: Zuerst Probemischung auf Verträglichkeit testen!*
Zusatz / Kombination mit Pflanzenschutz und / oder Flüssigdüngern.	10 – 20 l/ha	1 - 3 %	Bei Konzentrationen grösser 2 % und trockenem Wetter nachregnen.

\* Vitanica P3 zum Schluss in die anwendungsfertige Lösung geben und umrühren



Bekannt für bestes Saatgut.