

## Vitanica® Si 5+3+7(+10%SiO<sub>3</sub>)

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

### Packungsinhalt und -art

10-l-Kunststoffkanister UN-geprüft  
Gewicht: 12,4 kg

### Palettenbestückung

40 Kanister = 496 kg

### NPK-Düngerlösung 5+3+7 unter Verwendung von Algen.

#### Für Gartenbau und Blattdüngung.

5 %	N	Gesamt-Stickstoff
		5 % N Carbamidstickstoff
3 %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	wasserlösliches Phosphat
7 %	K <sub>2</sub> O	wasserlösliches Kaliumoxid

#### Ausgangsstoffe:

Pflanzliche Stoffe, Alge (Meeresalge *Ecklonia maxima*) und Düngemittel (mineralische Nährstoffe)

#### Nebenbestandteile:

Wasserlösliches Natrium (Na) 1,7 %

#### Aufbereitungs- und Anwendungshilfsmittel:

Unter Verwendung von Mitteln zur Konditionierung

#### Lagerungshinweise:

Produkt in Originalpackung bei +5 °C bis max. +35 °C lagern. Stärkere Temperaturschwankungen vermeiden.

Produkt nicht ins Abwasser oder freie Gewässer gelangen lassen.

#### Anwendungshinweise:

Vor Gebrauch gut schütteln. Siehe gesonderte Hinweise in der Anwendungsbeschreibung. Empfehlungen der amtlichen Beratung haben Vorrang. Zur Stabilisierung der silikatischen Düngerformulierung (10 % SiO<sub>3</sub>) weist das unverdünnte Produkt einen sehr niedrigen

pH Wert auf. Die Sicherheitshinweise beim Umgang sind zu beachten.

#### Technisch-physikalische Daten

Spez.-Gewicht: ca. 1,24 kg/l bei 20 °C  
Farbe: gelbgrün

#### Produktbeschreibung

Vitanica® Si ist ein NPK-Flüssigdünger mit hohem Silikatgehalt für starke widerstandsfähige Gräser. Das Silikat liegt in spezieller alkalischer Lösung voll pflanzenverfügbar vor.

#### Wirkung

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 Wachstumsleistung 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.

### Anwendungsempfehlung

Anwendungsbereich Grüns und Abschläge

Anwendung im Spritzverfahren mit 600–1.000 l Wasser pro ha

Anwendungszeitraum	Aufwandmenge	Konzentration	Anwendungshinweise
Frühjahr, März–Mai	5–20 l/ha	1,0–2,0 %	Auch mit geringeren Wassermengen als 600 l/ha möglich, Einsatz ab ca. 6 °C
Sommer, Mai–August	5–15 l/ha	0,5–1,0 %	Bei Konzentrationen größer 1,5 % und trockenem Wetter nachregnen
Herbst–Spätherbst	10–20 l/ha	1,0–2,0 %	Auch mit geringeren Wassermengen von 600 l/ha möglich, nur bei frostfreiem Wetter
Mischempfehlung Nur mit Vitanica® P <sup>3</sup>	10–20 l/ha + 10–20 l/ha	Vitanica® Si 1,0–2,0 % Vitanica® P <sup>3</sup> 1,0–2,0 %	Der Tankmischung zugeben, bitte beachten: zuerst Probemischung auf Verträglichkeit testen
Zusatz/Kombination mit Pflanzenschutz, Flüssigdüngern	10–20 l/ha 10–20 l/ha	1,0–3,0 % maximal 3,0 % zusammen	Bei Konzentrationen größer 2,0 % und trockenem Wetter nachregnen