

## Rasen Floranid® Twin BS 20+5+8(+2+7)

Fein gekörnter Rasen-Volldünger mit der Doppel-N-Technologie aus ISODUR® und CROTODUR® (Twin-Konzept) für beste und sichere Langzeit-Stickstoffversorgung bei optimalem Wachstum von Sport- und Zierrasen. Mit *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX®. Fördert vitales Wurzelwachstum und steigert die Widerstandskraft der Gräser.

### Packungsinhalt und -art

25-kg-Kunststoffsack

### Palettenbestückung

40 Sack = 1.000 kg

### NPK-Dünger 20+5+8 mit Eisen.

#### chloridarm

20 %	N	Gesamt-Stickstoff 2,5 % N Nitratstickstoff 8,0 % N Ammoniumstickstoff 3,8 % N Crotonylidendiharnstoff 5,7 % N Isobutylidendiharnstoff
5 %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	neutral-ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 4,5 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> wasserlösliches Phosphat
8 %	K <sub>2</sub> O	wasserlösliches Kaliumoxid
0,85 %	Fe	Gesamt-Eisen

#### Nebenbestandteile:

7 % S Gesamt-Schwefel davon 5,6 % S wasserlöslicher Schwefel; 2 % MgO Gesamt-Magnesiumoxid davon 1,6 % MgO wasserlösliches Magnesiumoxid

#### Aufbereitungs- und Anwendungshilfsmittel:

Unter Verwendung von Mitteln zur Konditionierung und Staubbindung, Farbstoffe. Enthält lebende Mikroorganismen zur Verbesserung der Nährstoffaufnahme.

#### Lagerungshinweise:

Vor Sonne geschützt und trocken lagern. Für Kinder und Haustiere unerreichbar aufbewahren. Anbruchverpackung dicht verschliessen.

#### Anwendungshinweise:

Für die Anwendung im Gartenbau zum Aufbringen auf oder in den Boden zur Düngung verschiedener Kulturen. Siehe gesonderte Hinweise in der Anwendungsbeschreibung. Empfehlungen der amtlichen Beratung haben Vorrang.

#### Anwendungsvorgabe:

Nur zur Düngung von Rasen und Zierpflanzen.

Enthält die Spurennährstoffe 0,02 % B Bor, 0,01 % Cu Kupfer, 0,1 % Mn Mangan, 0,01 % Zn Zink

### Gefahrstoffverordnung

Düngemittel mit Ammoniumnitrat Gruppe C III

### Technisch-physikalische Daten

Schüttgewicht: ca. 900 kg/m<sup>3</sup>

Kornart: Feingranulat

Korngröße: 90 Gew.-% 0,7–2,8 mm

Farbe: grün

### Wirkung

In den Floranid®<sup>Twin</sup>-Düngern sind die beiden Stickstoffkomponenten ISODUR® und CROTODUR® mit ihren jeweiligen Stärken in einem optimalen Verhältnis formuliert und ideal aufeinander abgestimmt. Das ISODUR®-Molekül wird überwiegend über das Prinzip der Hydrolyse umgewandelt und startet

seine sukzessive Stickstofffreisetzung auch bereits bei relativ kühlen Temperaturen. Die Langzeitwirkung des stabilen Ring-Moleküls CROTODUR® hingegen basiert zu einem großen Teil auf mikrobieller Umsetzung und korreliert somit auch enger mit dem die Mikroorganismenaktivität beeinflussenden Faktor Temperatur. Die Kombination von ISODUR® und CROTODUR® ermöglicht somit also auch bei indifferenten Wetter- bzw. Temperaturverhältnissen eine sichere, kontinuierliche und nachhaltige Stickstoffverfügbarkeit.

Rasen Floranid® Twin BS hat ein ideales Nährstoffverhältnis für Rasen mittlerer bis hoher Pflegeintensität. Der Langzeitstickstoff aus ISODUR® und CROTODUR® wird dosiert und pflanzenschonend im Laufe vieler Wochen freigesetzt und voll pflanzennutzbar. Die Wirkungs-dauer beträgt je nach Witterungsverlauf ca. 3 Monate. Rasen Floranid® Twin BS eignet sich daher auch für den Einsatz auf Rasenflächen, z. B. in Wasserschutzgebieten, bei denen eine Einwaschung in tiefere Horizonte generell vermieden werden soll. Die gute Stickstoffausnutzung, das rasengerechte Nährstoffverhältnis sowie der Zusatz von Eisen und Spurennährstoffen ergeben eine hohe Dünge-Gesamtwirkung, die auch Ansprüchen stark belasteter Sportrasen gerecht wird.

#### **Wirkung *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX®**

Die dem Rasen Floranid® Twin BS zugefügte *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX® wurde aus natürlich vorkommenden *Bacillus subtilis* Stämmen selektiert und auf organischem Trägerstoff vermehrt. Die auf jedem Düngerkorn in großer Zahl haftenden Sporen der Selektion E4-CDX® gelangen mit dem Beregnungswasser an die Wurzeln und keimen dort aus. *Bacillus subtilis* wächst mit den Wurzeln mit, ernährt sich von deren Ausscheidungen und ummantelt die Wurzeln mit einer Art Schutzschild. Schadpilze wie z. B. *Fusariosen* oder *Rhizoctonia* haben dann kaum eine Chance, diese Wurzel zu befallen, zu schädigen oder zu zerstören.

#### **Anwendungsbereiche**

Rasen Floranid® Twin BS kann sowohl von Hand als auch mit Streugeräten gut und gleichmäßig ausgebracht werden. Die Anwendung ist während der ganzen Vegetationsperiode von März bis November möglich. In der Regel sind 1–3 Gaben für die funktionsgerechte Versorgung der Gräser ausreichend. Bei den empfohlenen Aufwandmengen besteht keine Verbrennungsgefahr. Eine Beregnung nach der Anwendung fördert die Sofortwirkung des Düngers, weil dadurch die pflanzenverfügbaren Nährstoffe sofort aufgenommen werden können. Rasen Floranid® Twin BS ist im Kultur- und Jahresverlauf gut kombinierbar mit den Langzeitdüngern aus der Floranid® Twin-Linie und dem Basatop®-Sortiment.

## Rasen Floranid® Twin BS 20+5+8(+2+7)

### Anwendungsempfehlung

Rasen Floranid® Twin BS ist ideal geeignet zur Düngung bei mittlerer bis hoher Pflegeintensität mit unterschiedlicher Nutzung. Dazu zählen Sportrasen wie Fußball-, Golf- und Hockey-Plätze, aber auch Repräsentativflächen im Wohn-, Verwaltungs- und Industriebereich.

### Aufwandmengen

Anwendungsbereiche	Streuemenge kg/100 m <sup>2</sup>	Streuemenge g/m <sup>2</sup> je Gabe	Anwendungszeitraum	Anzahl der Gaben pro Jahr
Parks, öffentl. Grünflächen	3,0–5,0	30–50	März–August	1–2
Repräsentativflächen, Fairways, Zierrasen	3,0–5,0	30–50	März–August	1–3
Rasensportplätze	4,0–6,0	40–60	März–November	2–3
Abschläge, Vorgrüns	3,0–4,0	30–40	März–November	3–4

### Anwendungsempfehlung Beispiel Rasensportplatz 7.500 m<sup>2</sup>

Zeitraum	Streuemenge g/m <sup>2</sup> bzw. kg/1.000 m <sup>2</sup>	Anzahl Säcke 25 kg	Sportplatz 7.500 m <sup>2</sup>
März	40	12	300 kg
Mai/Juni	40	12	300 kg
August	50	15	375 kg

Nährstoffbilanz	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Nährstoffmenge pro Jahr in g/m <sup>2</sup>	26,0	6,5	10,4	2,6

