

# Floranid® Twin Turf BS 20-5-8(+2)



## Langzeitdünger

- Mit der Doppel-N-Technologie aus ISODUR® und CROTODUR®
- Enthält zusätzlich *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX®
- Dosierte und pflanzenschonende Stickstoffabgabe über mehrere Monate
- Fördert vitales Wurzelwachstum, steigert die Widerstandskraft der Gräser
- Arbeitsaufwand, Anwendungsrisiko und Nährstoffverluste durch Auswaschung werden verringert
- Optimale Granulierung für eine feine Verteilung auf der Fläche

## Beschreibung

Floranid® Twin Turf BS ist ein NPK-Dünger mit Isobutylidendiharnstoff (ISODUR®) und Crotonylidendiharnstoff (CROTODUR®), mit Magnesium, Schwefel, mit Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Zink. Mit lebenden Mikroorganismen *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX®.

In den Floranid® Twin-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. Floranid® Twin Turf 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 Wirkungsdauer beträgt je nach Witterungsverlauf ca. 3 Monate. Floranid® Twin Turf 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. Die dem Floranid® Twin Turf 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.

## Deklaration

NPK-Dünger 20-5-8 mit Bor, Eisen, Mangan.

Für die Anwendung im Gartenbau.

chloridarm

Inhalt	Nährstoff	
20,0 %	N	Gesamt-Stickstoff 2,5 % Nitratstickstoff 8,0 % Ammoniumstickstoff 5,7 % Isobutylidendiharnstoff 3,8 % Crotonylidendiharnstoff
5,0 %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	neutral-ammoncitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 4,5 % wasserlösliches Phosphat
8,0 %	K <sub>2</sub> O	wasserlösliches Kaliumoxid
2,0 %	MgO	Gesamt-Magnesiumoxid 1,6 % wasserlösliches Magnesiumoxid
7,0 %	S	Gesamt-Schwefel 5,6 % wasserlöslicher Schwefel
0,02 %	B	Gesamt-Bor
0,01 %	Cu	Gesamt-Kupfer
0,85 %	Fe	Gesamt-Eisen
0,1 %	Mn	Gesamt-Mangan
0,01 %	Zn	Gesamt-Zink

### Aufbereitungs- und Anwendungshilfsmittel:

Unter Verwendung von Mitteln zur Konditionierung und Staubbinding, Farbstoffe. Enthält

lebende Mikroorganismen zur Verbesserung der Nährstoffaufnahme.

**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

# Anwendungsempfehlungen

## Öffentliches Grün

### Anwendung

Granulierte Düngung

### Anwendungsfrequenz

### Aufwandmenge

**Parks, öffentliche Grünflächen:**  
30-50 g/m<sup>2</sup> je Gabe (3-5 kg/100m<sup>2</sup>)  
1-2 Gaben pro Jahr, März-August

**Repräsentativflächen, Zierrasen:**  
30-50 g/m<sup>2</sup> je Gabe (3-5kg/100m<sup>2</sup>)  
1-3 Gaben pro Jahr, März-August

### Anwendungszeitraum

März-August

## Golfrasen

### Anwendung

Granulierte Düngung

### Anwendungsfrequenz

Nach Empfehlung

### Aufwandmenge

**Fairways:**  
30-50 g/m<sup>2</sup> je Gabe (3-5 kg/100m<sup>2</sup>)  
1-3 Gaben pro Jahr, März-August

**Abschläge, Vorgrüns:**  
30-40 g/m<sup>2</sup> je Gabe (3-4 kg/100m<sup>2</sup>)  
3-4 Gaben pro Jahr, März-November

### Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung

## Sportrasen

### Anwendung

Granulierte Düngung: Rasensportplätze

### Anwendungsfrequenz

2-3 Gaben pro Jahr

### Aufwandmenge

40-60 g/m<sup>2</sup> je Gabe

4-6 kg/100m<sup>2</sup> Streumenge

### Anwendungszeitraum

März-November

### Anwendungsbereiche

Floranid® Twin Turf 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. Floranid® Twin Turf BS ist im Kultur- und Jahresverlauf gut kombinierbar mit den Langzeitdüngern aus der Floranid® Twin-Linie und dem Basatop®-Sortiment.

### Anwendungsempfehlung

Floranid® Twin Turf 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.

## Lieferform

- 25 kg Kunststoffsack

## Transport & Lagerhinweise

### Transport

- Die Auslieferung erfolgt als lose Ware, in Big Bags oder auf Paletten mit Säcken und Kanistern.
- Lose Ware unbedingt vor Feuchtigkeit während des gesamten Transportes schützen.
- Beim Transport vor zu starker Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturschwankungen schützen.
- Nur bei gemäßigten Temperaturen transportieren. Bei Bedarf einen klimatisierten LKW benutzen.
- Beachten Sie die gefahrgutrechtlichen Kennzeichnungen auf dem Produkt.

### Lagerung

- Den Dünger frostfrei, lichtgeschützt und trocken lagern.
- Lose Ware bitte innerhalb eines Gebäudes und nicht auf Außenflächen lagern. Türen geschlossen halten und das Haufwerk abdecken.
- Da das Produkt dazu neigt Feuchtigkeit zu ziehen, bitte vor Regen und Staunässe schützen.
- Beachten Sie die produktspezifischen Hinweise.
- Falls zutreffend, beachten Sie die gefahrgutrechtlichen Kennzeichnungen auf dem Produkt
- Paletten bitte nicht stapeln, da es durch die mechanische Belastung zu Verbackungen kommen kann. Lose Ware bitte immer abdecken und nicht bei Regen verladen. Lose Ware nicht oder nur schonend pneumatisch fördern, um Staubbildung beim Transport zu minimieren.

## Lagertemperatur

- Frost und zu hohe Temperaturen vermeiden.
- Starke Temperaturschwankungen bei der Lagerung vermeiden

## Lagerzeitraum

- Bei sachgemäßer Lagerung kann der Dünger (ausgenommen Flüssigdünger) für bis zu 3 Jahre nach Auslieferung in der verschlossenen Originalverpackung gelagert werden.
- Geöffnete Verpackungen sollten schnellstmöglich aufgebraucht werden.