

Floranid® Twin Turf BS 20-5-8(+2)



Rasendünger & Langzeitdünger

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. Das leistungsstarke Nutzbakterium *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX® fördert vitales Wurzelwachstum und steigert die Widerstandskraft der Gräser.

- 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
- Auch für die Düngung beim Einsatz von Mährobotern empfehlenswert

Beschreibung

Floranid® Twin Turf BS (zuvor: Rasen Floranid®) ist ein NPK-Dünger mit Isobutyldiharnstoff (ISODUR®) und Crotonylidiharnstoff (CROTODUR®), mit Magnesium, Schwefel, 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 Düng-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.

Floranid®Twin Turf BS ist auch beim Einsatz von Mährobotern empfehlenswert und wirkt gleichmäßig und über einen längeren Zeitraum ohne ein starkes Massenwachstum zu generieren. Die enthaltenen Nährstoffe regen

das mikrobielle Bodenleben an und unterstützen so den Abbau bzw. Mineralisation des anfallenden Schnittgutes. Die Aufwandmengen können hierbei leicht reduziert werden, jedoch sollte die Anzahl des Düngetermins pro Jahr erhalten bleiben. Auf regelmäßiges Vertikutieren und gegebenenfalls Aerifizieren ist zu achten.

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_2O_5	neutralammoncitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 3,8 % wasserlösliches Phosphat
8,0 %	K_2O	wasserlösliches Kaliumoxid
0,02 %	B	Gesamt-Bor
0,85 %	Fe	Gesamt-Eisen
0,1 %	Mn	Gesamt-Mangan

Enthält die Spurennährstoffe 0,01 % Cu Kupfer als Chelat von EDTA, 0,01 % Zn Zink als Chelat von EDTA

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 Staubbildung, Farbstoffe. Enthält lebende Mikroorganismen zur Verbesserung der Nährstoffaufnahme.

Lagerungshinweise:

Vor Sonne geschützt und trocken lagern. Für Kinder und Haustiere unerreichbar aufbewahren. Anbruchpackung dicht verschließen.

Anwendungshinweise:

Siehe gesonderte Hinweise in der Anwendungsbeschreibung. Empfehlungen der amtlichen Beratung haben Vorrang. Anwendungsvorgabe: Nur zur Düngung von Rasen und Zierpflanzen.

Gefahrstoffverordnung:

Düngemittel mit Ammoniumnitrat Gruppe C III

Korngröße: Granulat, 90 % < 2,8 mm

* Deklariert nach deutscher Düngemittelverordnung.

Anwendungsempfehlungen

Öffentliches Grün

Anwendung

Granulierte Düngung

Anwendungsfrequenz

Aufwandmenge

Parks, öffentliche Grünflächen:

30-50 g/m² je Gabe (3-5 kg/100m²)

1-2 Gaben pro Jahr, März-August

Repräsentativflächen, Zierrasen:

30-50 g/m² je Gabe (3-5kg/100m²)

1-3 Gaben pro Jahr, März-August

Anwendungszeitraum

März-August

Golfrasen

Anwendung

Granulierte Düngung

Anwendungsfrequenz

Aufwandmenge

Fairways:

30-50 g/m² je Gabe (3-5 kg/100m²)

1-3 Gaben pro Jahr, März-August

Abschläge, Vorgrüns:

30-40 g/m² je Gabe (3-4 kg/100m²)

3-4 Gaben pro Jahr, März-November

Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung

Sportrasen

Anwendung

Granulierte Düngung: Rasensportplätze

Anwendungsfrequenz

Aufwandmenge

40-60 g/m² je Gabe

4-6 kg/100m² 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 Kunststoff sack

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

- Geöffnete Verpackungen sollten schnellstmöglich aufgebraucht werden.