

Floranid® Twin Permanent 16-7-15(+2)



Rasendünger & Langzeitdünger

Gekörnter Universal-Volldünger mit Doppel-N-Technologie ISODUR® und CROTODUR® für alle Kulturen im Öffentlichen Grün, Landschaftsbau, Gartenbau und Baumschulen.

- Mit der Doppel-N-Technologie aus ISODUR® und CROTODUR®
- Setzt sich dosiert je nach Witterungsverlauf voll pflanzennutzbar über mehrere Monate frei
- Arbeitsaufwand, Anwendungsrisiko und Nährstoffverluste durch Auswaschung werden verringert
- Optimale Granulierung für eine feinere Verteilung auf der Fläche
- Besonders wirkungsvoll auf nährstoffarmen und sterilen Böden
- Auch für die Düngung beim Einsatz von Mährobotern empfehlenswert

Beschreibung

Floranid® Twin Permanent ist ein NPK-Dünger mit Isobutylidendiarnstoff (ISODUR®) und Crotonylidendiarnstoff (CROTODUR®) mit Magnesium, Schwefel, Kupfer, Eisen, Mangan, Zink.

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. Das enge Nährstoffverhältnis, die Doppel-N-Technologie und der hohe Gehalt an Spurennährstoffen machen Floranid® Twin Permanent zu einem Universaldünger mit hoher Gesamtwirkung. Der Langzeitstickstoff aus ISODUR® und CROTODUR® wird dosiert und pflanzenschonend im Laufe vieler Wochen freigesetzt und voll pflanzennutzbar. Die Wirkungskdauer beträgt je nach Witterungsverlauf ca. 3 Monate. Floranid® Twin Permanent verringert den Arbeitsaufwand, das Anwendungsrisiko und Nährstoffverluste durch Auswaschung. Zusammensetzung, Formen und Verhältnis der Nährstoffe sind besonders wirkungsvoll bei Pflanzungen und Begrünungen auf nährstoffarmen oder sterilen Böden. Floranid® Twin Permanent ist ein besonders leistungsstarker Rasen- und Langzeitdünger mit breitem Einsatzbereich im Öffentlichen Grün / Landschaftsbau, Gartenbau und in Baumschulen.

Floranid® Twin Permanent 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 Aufwandsmengen können hierbei leicht reduziert werden, jedoch sollte die Anzahl des Düngetermine pro Jahr erhalten bleiben. Auf regelmäßiges Vertikutieren und gegebenenfalls Aerifizieren ist zu achten.



CO₂-Reduktion: 412kg CO₂e/t Produkt

Seit dem Jahr 2024 setzt COMPO EXPERT CO₂-reduzierte Rohstoffe ein, um den CO₂-Fußabdruck der Spezialdünger zu senken.

Die hier ausgewiesene Reduktion wird durch den Einsatz von CO₂-reduziertem Ammoniak und/oder Kaliumsulfat erreicht, die im Vergleich zum Marktdurchschnitt verringerten CO₂-Fußabdruck aufweisen (-60 % für Ammoniak und -90 % für Kaliumsulfat). Diese Reduktion wurde durch unsere Zulieferer bescheinigt und durch eine unabhängige Prüfstelle validiert.

Als Benchmark dienen durchschnittliche Marktdaten der jeweiligen europäischen Produktion aus der ecoinvent 3.11 Datenbank.

Deklaration

EU-Düngeprodukt*

MINERALISCHES DÜNGEMITTEL PFC 1(C)(I)(a)(II)

NPK(MgO, SO₃) Komplex-Düngemittel 16-7-15 (+2+21,25) mit Spurennährstoffen

Für die Anwendung im Gartenbau.

chloridarm

Inhalt	Nährstoff	
16,0 %	N	Gesamt-Stickstoff 3,5 % Nitratstickstoff 6,5 % Ammoniumstickstoff 3,6 % Isobutylidendiarnstoff 2,4 % Crotonylidendiarnstoff
7,0 %	P ₂ O ₅	Gesamt-Phosphorpentoxid 5,5 % wasserlösliches Phosphorpentoxid 7,0 % Phosphorpentoxid, löslich in neutralem Ammoniumcitrat
15,0 %	K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
2,0 %	MgO	Gesamt-Magnesiumoxid 1,6 % wasserlösliches Magnesiumoxid
21,25 %	SO ₃	Gesamt-Schwefeltrioxid 20,0 % wasserlösliches Schwefeltrioxid
0,01 %	Cu	wasserlösliches Kupfer, als Kupferdinatrium, 100 %chelatisiert durch EDTA

Inhalt	Nährstoff	
0,50 %	Fe	Gesamt-Eisen, als Sulfat
0,10 %	Mn	Gesamt-Mangan, als Sulfat
0,01 %	Zn	Gesamt-Zink, als Sulfat

Chelatisierte Nährstoffe sind im pH-Bereich 4-8 stabil.

Nur bei anerkanntem Bedarf anwenden. Aufwandmenge nicht überschreiten.

Lagerbedingungen und -hinweise:

Schützen Sie gelagerten Dünger vor Frost, Licht, hohen Temperaturen und Feuchtigkeit.

Vermeiden Sie große Temperaturschwankungen. Stapeln Sie nicht mehr als zwei Paletten. Nur in der Originalverpackung lagern. Nach dem Öffnen schnell verbrauchen.

Informationen zu Sicherheit und Umwelt:

Um Risiken für Mensch und Umwelt zu vermeiden, befolgen Sie bitte die Gebrauchsanweisung für dieses Produkt.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Schüttgewicht: ca. 880 kg/m³

Korngröße: Granulat, 90 % < 2,8 mm

Allgemeine Informationen: FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH

* Nach EU-Düngeregulation (Verordnung (EU) 2019/1009)

Anwendungsempfehlungen

Sportrasen

Anwendung

Granulierte Düngung: Rasensportplätze

Anwendungsfrequenz

1-3 Gaben pro Jahr

Aufwandmenge

40-50 g/m² je Gabe

4-5 kg/100m² Streumenge

Anwendungszeitraum

März-Oktober

Golfrasen

Anwendung

Granulierte Düngung: Fairways

Anwendungsfrequenz

1-2 Gaben pro Jahr

Aufwandmenge

30-50 g/m² je Gabe

3-5 kg/100m² Streumenge

Anwendungszeitraum

März-Oktober

Rasen & Öffentliches Grün

Anwendung

Granulierte Düngung

Anwendungsfrequenz

Je nach Bedarf

Aufwandmenge

Öffentliche Grünflächen

30-40 g/m² je Gabe (3-4 kg/100m²), 1-2 Gaben
pro Jahr

Anwendungszeitraum

März-August

Liegewiesen, Spielrasen

40-50 g/m² je Gabe (4-5 kg/100m²), 1 Gabe
pro Jahr

April-Mai

Rasenansaaten

40-60 g/m² je Gabe (4-6 kg/100m²), 1 Gabe

Bei der Ansaat

Öffentliches Grün

Anwendung

Granulierte Düngung

Anwendungsfrequenz

Je nach Bedarf

Aufwandmenge

Zieranlagen/Neupflanzungen

40-60 g/m² je Gabe (4-6 kg/100m²), 1 Gabe
pro Jahr

Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung

Zieranlagen/Einjahresblumen

30-40 g/m² je Gabe (3-4 kg/100m²), 1-2 Gaben
pro Jahr

Zur Pflanzung/Nachdüngung

Zieranlagen, Stauden

30-50 g/m² je Gabe (3-5 kg/100m²), 1-2 Gaben
pro Jahr

Zur Pflanzung/Nachdüngung

Zieranlagen/Rosen, Ziersträucher

50-80 g/m² je Gabe (5-8 kg/100m²), 1-2 Gaben
im Jahr

Zur Pflanzung/Nachdüngung

Neuanlagen Gehölze/Begrünungen

40-80 g/m² je Gabe (4-8 kg/100m²), 1 Gabe

Zur Pflanzung

Nachdüngung Gehölze/Begrünungen

April-Juni

30-40 g/m² je Gabe (3-4 kg/100m²) 1 Gabe
pro Jahr

Begrünungen, Ansaaten

Bei der Ansaat

40-50 g/m² je Gabe (4-5 kg/100m²), 1 Gabe

Nachdüngung Dachgarten

April-Juni

30-50 g/m² je Gabe (3-5 kg/100m²), 1 Gabe
pro Jahr

Freilandkulturen

Anwendung

Anwendungsfrequenz

Granulierte Düngung: Baumschulkulturen

1-2 Gaben pro Jahr

Aufwandmenge

Anwendungszeitraum

Baumschulkulturen Anzucht

Bei Bedarf

(Flächendüngung)

40-50 g/m² je Gabe (4-5 kg/100m²), 1-2 Gaben
pro Jahr

Baumschulkulturen Quartiere

Bei Bedarf

40-80 g/m² je Gabe (4-8 kg/100m²), 1 Gabe
pro Jahr

Schnittblumen

Anwendung

Granulierte Düngung im Gewächshaus

Anwendungsfrequenz

Nach Empfehlung

Aufwandmenge

Chrysanthemen

6-7 kg/100m² je Gabe, 2 Gaben

Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung

Nelken

10 kg/100m² je Gabe, 2-4 Gaben/Jahr

Nach Empfehlung

Freesien, Gladiolen

10-12 kg/100m² je Gabe, 1 Gabe/Jahr

Nach Empfehlung

Rosen

7-10 kg/100m² je Gabe, 2-3 Gaben/Jahr

Nach Empfehlung

Gerbera

6-9 kg/100km² je Gabe, 3 Gaben/Jahr

Nach Empfehlung

Gemüsebau

Anwendung

Granulierte Düngung im Gewächshaus

Anwendungsfrequenz

Nach Empfehlung

Aufwandmenge

Gurke

10 kg/100m² je Gabe, 3-4 Gaben

Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung

Paprika

6-7 kg/100m² je Gabe, 3 Gaben

Nach Empfehlung

Tomaten

5-6 kg/100m² je Gabe, 3 Gaben

Nach Empfehlung

Kohlrabi

6 kg/100m² je Gabe, 2 Gaben

Nach Empfehlung

Salat

Anwendung

Granulierte Düngung unter Flachfolie

Anwendungsfrequenz

1 Gabe

Aufwandmenge

7-8 kg/100m² je Gabe

Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung

Kohl

Anwendung

Granulierte Düngung unter Flachfolie

Anwendungsfrequenz

Nach Empfehlung

Aufwandmenge

Kohlrabi

11-13 kg/100m² je Gabe, 1 Gabe

Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung

Kopfkohl, Blumenkohl

7,5-10 kg/100m² je Gabe, 2 Gaben

Nach Empfehlung

Möhren

Anwendung

Granulierte Düngung unter Flachfolie

Anwendungsfrequenz

2 Gaben

Aufwandmenge

5-9 kg/100m² je Gabe

Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung

Floranid® Twin Permanent kann sowohl von Hand als auch mit Streugeräten gut und gleichmäßig ausgebracht werden. Das ist besonders vorteilhaft bei Einsatz moderner Band- und Reihendüngungsgeräte im Gartenbau. Es kann sowohl zur Grunddüngung als auch zur Pflegedüngung eingesetzt werden. Bei den empfohlenen Aufwandmengen besteht keine Verbrennungsgefahr. Eine Beregnung nach der Anwendung fördert die Sofortwirkung. Bei empfindlichen Pflanzen, z. B. im Gartenbau, sollte darauf geachtet werden, dass keine

Körner auf den Blättern liegen bleiben. Floranid® ^{Twin} Permanent ist im Kulturverlauf gut kombinierbar mit anderen Langzeitdüngern wie Floranid® ^{Twin} Eagle Master, Floranid® ^{Twin} Turf BS, Floranid® N 31 und Floranid® ^{Twin} NK.

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 innerhalb eines Gebäudes und nicht auf Außenflächen lagern. Türen geschlossen halten und das Haufwerk abdecken.
- Da das Produkt dazu neigt Feuchtigkeit zu ziehen, vor Regen und Staunässe schützen.
- Beachten Sie die produktspezifischen Hinweise.
- Paletten und Big Bags nicht stapeln, da es durch die mechanische Belastung zu Verbackungen kommen kann. Nur in der Originalverpackung lagern. Angebrochene Verpackungen schnellstmöglich aufbrauchen.
- Falls zutreffend, beachten Sie die gefahrgutrechtlichen Kennzeichnungen auf dem Produkt.

Lagertemperatur

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

Lagerzeitraum

- Geöffnete Verpackungen sollten schnellstmöglich aufgebraucht werden.