

Floranid® Twin Permanent 16-7-15(+2)



Rasendünger & Langzeitdünger

Gekörntner 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 Isobutylidendiharnstoff (ISODUR®) und Crotonylidendiharnstoff (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 Wirkungsdauer 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 Langzeidünger 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 Aufwandmengen 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 CO₂ e/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 % Isobutylidendiharnstoff 2,4 % Crotonylidendiharnstoff
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-Düngereprodukteverordnung (Verordnung (EU) 2019/1009)

Anwendungsempfehlungen

Sportrasen

Anwendung	Anwendungs frequenz
Granulierte Düngung: Rasensportplätze	1-3 Gaben pro Jahr
Aufwandmenge	Anwendungszeitraum
40-50 g/m ² je Gabe	März-Oktober
4-5 kg/100m ² Streumenge	

Golfrasen

Anwendung	Anwendungs frequenz
Granulierte Düngung: Fairways	1-2 Gaben pro Jahr
Aufwandmenge	Anwendungszeitraum
30-50 g/m ² je Gabe	März-Oktober
3-5 kg/100m ² Streumenge	

Rasen & Öffentliches Grün

Anwendung

Granulierte Düngung

Anwendungsfrequenz

Je nach Bedarf

Aufwandmenge

Öffentliche Grünflächen

Anwendungszeitraum

März-August

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

Liegewiesen, Spielrasen

April-Mai

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

Rasenansaaten

Bei der Ansaat

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

Öffentliches Grün

Anwendung	Anwendungsfrequenz
Granulierte Düngung	Je nach Bedarf
Aufwandmenge	Anwendungszeitraum
Zieranlagen/Neupflanzungen	Nach Empfehlung
40-60 g/m ² je Gabe (4-6 kg/100m ²), 1 Gabe pro Jahr	
Zieranlagen/Einjahresblumen	Zur Pflanzung/Nachdüngung
30-40 g/m ² je Gabe (3-4 kg/100m ²), 1-2 Gaben pro Jahr	
Zieranlagen, Stauden	Zur Pflanzung/Nachdüngung
30-50 g/m ² je Gabe (3-5 kg/100m ²), 1-2 Gaben pro Jahr	
Zieranlagen/Rosen, Ziersträucher	Zur Pflanzung/Nachdüngung
50-80 g/m ² je Gabe (5-8 kg/100m ²), 1-2 Gaben im Jahr	
Neuanlagen Gehölze/Begrünungen	Zur Pflanzung
40-80 g/m ² je Gabe (4-8 kg/100m ²), 1 Gabe	

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	Anwendungsfrequenz
Granulierte Düngung im Gewächshaus	Nach Empfehlung
Aufwandmenge	Anwendungszeitraum
Gurke	Nach Empfehlung
10 kg/100m ² je Gabe, 3-4 Gaben	
Paprika	Nach Empfehlung
6-7 kg/100m ² je Gabe, 3 Gaben	
Tomaten	Nach Empfehlung
5-6 kg/100m ² je Gabe, 3 Gaben	
Kohlrabi	Nach Empfehlung
6 kg/100m ² je Gabe, 2 Gaben	

Salat

Anwendung	Anwendungsfrequenz
Granulierte Düngung unter Flachfolie	1 Gabe
Aufwandmenge	Anwendungszeitraum
7-8 kg/100m ² je Gabe	Nach Empfehlung

Kohl

Anwendung Anwendungsfrequenz

Granulierte Düngung unter Flachfolie Nach Empfehlung

Aufwandmenge Anwendungszeitraum

Kohlrabi Nach Empfehlung

11-13 kg/100m² je Gabe, 1 Gabe

Kopfkohl, Blumenkohl Nach Empfehlung

7,5-10 kg/100m² je Gabe, 2 Gaben

Möhren

Anwendung Anwendungsfrequenz

Granulierte Düngung unter Flachfolie 2 Gaben

Aufwandmenge Anwendungszeitraum

5-9 kg/100m² je Gabe 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 Berechnung nach der Anwendung fördert die Sofortwirkung. Bei empfindlichen Pflanzen, z. B. im Gartenbau, sollte darauf geachtet werden, dass keine

EXPERTS FOR GROWTH



Körner auf den Blättern liegen bleiben. Floranid®^{Twin} Permanent ist im Kulturverlauf gut kombinierbar mit anderen Langzeidüngern 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.