

# 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 Isobutyldendiharnstoff (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®<sup>Twin</sup> 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®<sup>Twin</sup>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®<sup>Twin</sup> Permanent ist ein besonders leistungsstarker Rasen- und Langzeitdünger mit breitem Einsatzbereich im Öffentlichen Grün / Landschaftsbau, Gartenbau und in Baumschulen.

Floranid®<sup>Twin</sup> 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.

## Deklaration

EU-Düngerprodukt\*

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

NPK(MgO, SO<sub>3</sub>) 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Gesamt-Phosphorpentoxid
		5,5 % wasserlösliches Phosphorpentoxid
		7,0 % Phosphorpentoxid, löslich in neutralem Ammoniumcitrat
15,0 %	K <sub>2</sub> O	wasserlösliches Kaliumoxid
2,0 %	MgO	Gesamt-Magnesiumoxid
		1,6 % wasserlösliches Magnesiumoxid
21,25 %	SO <sub>3</sub>	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.

**Korngröße:** Granulat, 90 % < 2,8 mm

**Allgemeine Informationen: FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH**

\* Nach EU-Düngemittelverordnung (Verordnung (EU) 2019/1009)

## Anwendungsempfehlungen

### Sportrasen

#### Anwendung

Granulierte Düngung: Rasensportplätze

#### Anwendungsfrequenz

1-3 Gaben pro Jahr

#### Aufwandmenge

40-50 g/m<sup>2</sup> je Gabe

4-5 kg/100m<sup>2</sup> Streumenge

#### Anwendungszeitraum

März-Oktober

### Golfrasen

#### Anwendung

Granulierte Düngung: Fairways

#### Anwendungsfrequenz

1-2 Gaben pro Jahr

#### Aufwandmenge

30-50 g/m<sup>2</sup> je Gabe

3-5 kg/100m<sup>2</sup> Streumenge

#### Anwendungszeitraum

März-Oktober

## Rasen & Öffentliches Grün

### Anwendung

Granulierte Düngung

### Anwendungsfrequenz

Je nach Bedarf

### Aufwandmenge

#### Öffentliche Grünflächen:

30-40 g/m<sup>2</sup> je Gabe (3-4 kg/100m<sup>2</sup>)

1-2 Gaben pro Jahr, März-August

#### Liegewiesen, Spielrasen:

40-50 g/m<sup>2</sup> je Gabe (4-5 kg/100m<sup>2</sup>)

1 Gabe pro Jahr, April-Mai

#### Rasenansaat:

40-60 g/m<sup>2</sup> je Gabe (4-6 kg/100m<sup>2</sup>)

1 Gabe bei der Ansaat

### Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung

## Öffentliches Grün

Anwendung

Granulierte Düngung

Aufwandmenge

Anwendungsfrequenz

Je nach Bedarf

Anwendungszeitraum

**EXPERTS FOR GROWTH**





**Zieranlagen/Neupflanzungen:**

Nach Empfehlung

40-60 g/m<sup>2</sup> je Gabe (4-6 kg/100m<sup>2</sup>)

1 Gabe pro Jahr

**Zieranlagen/Einjahresblumen:**

30-40 g/m<sup>2</sup> je Gabe (3-4 kg/100m<sup>2</sup>)

1-2 Gaben pro Jahr zur

Pflanzung/Nachdüngung

**Zieranlagen, Stauden:**

30-50 g/m<sup>2</sup> je Gabe (3-5 kg/100m<sup>2</sup>)

1-2 Gaben pro Jahr zur

Pflanzung/Nachdüngung

**Zieranlagen/Rosen, Ziersträucher:**

50-80 g/m<sup>2</sup> je Gabe (5-8 kg/100m<sup>2</sup>)

1-2 Gaben im Jahr zur

Pflanzung/Nachdüngung

**Neuanlagen Gehölze/Begrünungen:**

40-80 g/m<sup>2</sup> je Gabe (4-8 kg/100m<sup>2</sup>)

1 Gabe zur Pflanzung

**Nachdüngung Gehölze/Begrünungen:**

30-40 g/m<sup>2</sup> je Gabe (3-4 kg/100m<sup>2</sup>)

1 Gabe pro Jahr, April-Juni

**Begrünungen, Ansaaten:**

40-50 g/m<sup>2</sup> je Gabe (4-5 kg/100m<sup>2</sup>)

1 Gabe bei der Ansaat

**Nachdüngung Dachgarten:**

30-50 g/m<sup>2</sup> je Gabe (3-5 kg/100m<sup>2</sup>)

1 Gabe pro Jahr, April-Juni

## Freilandkulturen

### Anwendung

Granulierte Düngung: Baumschulkulturen

### Anwendungsfrequenz

1-2 Gaben pro Jahr

### Aufwandmenge

#### **Baumschulkulturen Anzucht**

##### **(Flächendüngung):**

40-50 g/m<sup>2</sup> je Gabe (4-5 kg/100m<sup>2</sup>)

1-2 Gaben pro Jahr

#### **Baumschulkulturen Quartiere:**

40-80 g/m<sup>2</sup> je Gabe (4-8 kg/100m<sup>2</sup>)

1 Gabe pro Jahr

### Anwendungszeitraum

Bei Bedarf

## Schnittblumen

### Anwendung

Granulierte Düngung

### Anwendungsfrequenz

Nach Empfehlung

### Aufwandmenge

**Schnittblumen im Gewächshaus**

### Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung

#### **Chrysanthemen:**

6-7 kg/100m<sup>2</sup> je Gabe, 2 Gaben

#### **Nelken:**

10 kg/100m<sup>2</sup> je Gabe, 2-4 Gaben/Jahr

#### **Freesien, Gladiolen:**

10-12 kg/100m<sup>2</sup> je Gabe, 1 Gabe/Jahr

#### **Rosen:**

7-10 kg/100m<sup>2</sup> je Gabe, 2-3 Gaben/Jahr

#### **Gerbera:**

6-9 kg/100km<sup>2</sup> je Gabe, 3 Gaben/Jahr

## Gemüsebau

### Anwendung

Granulierte Düngung: Gemüsebau im  
Gewächshaus

### Anwendungsfrequenz

Nach Empfehlung

### Aufwandmenge

**Gemüse im Gewächshaus:**

#### **Gurke:**

10 kg/100m<sup>2</sup> je Gabe, 3-4 Gaben

#### **Paprika**

6-7 kg/100m<sup>2</sup> je Gabe, 3 Gaben

#### **Tomaten:**

5-6 kg/100m<sup>2</sup> je Gabe, 3 Gaben

#### **Kohlrabi:**

6 kg/100m<sup>2</sup> je Gabe, 2 Gaben

#### **Kopfsalat:**

7-8 kg/100m<sup>2</sup> je Gabe, 1 Gabe

### Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung

## Salat

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

## Kohl

Anwendung	Anwendungsfrequenz
Granulierte Düngung: Gemüse unter Flachfolie	Nach Empfehlung
Aufwandmenge	Anwendungszeitraum
<b>Kohlrabi unter Flachfolie:</b> 11-13 kg/100m <sup>2</sup> je Gabe, 1 Gabe	Nach Empfehlung
<b>Kopfkohl, Blumenkohl unter Flachfolie:</b> 7,5-10 kg/100m <sup>2</sup> je Gabe, 2 Gaben	

## Möhren

Anwendung	Anwendungsfrequenz
Granulierte Düngung: Möhren unter Flachfolie	2 Gaben
Aufwandmenge	Anwendungszeitraum
5-9 kg/100m <sup>2</sup> je Gabe	Nach Empfehlung

### Anwendung

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 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.