

# Floranid® Twin NK 14-0-19(+3)



## Langzeitdünger

- Mit der Doppel-N-Technologie ISODUR® und CROTODUR®
- Langzeitdünger ohne Phosphat
- Günstig für dein Einsatz auf sorptionsschwachen und kali- bzw. magnesiumarmen Standorten
- Setzt sich dosiert je nach Witterungsverlauf voll pflanzennutzbar über mehrere Monate frei
- Arbeitsaufwand, Anwendungsrisiko und Nährstoffverluste durch Auswaschung werden verringert

## Beschreibung

Floranid® Twin NK ist ein NK-Dünger mit Isobutylidendiharnstoff (ISODUR®) und Crotyldendiharnstoff (CROTODUR®), mit Bor, 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.

Floranid® Twin NK wurde speziell entwickelt zur Langzeitdüngung auf Böden mit hohen bis sehr

hohen Phosphatgehalten. Es ermöglicht eine kulturgerechte Nährstoffvollversorgung und gleicht Nährstoffungleichgewichte im Boden aus. Kultur- und standortspezifische Ansprüche lassen sich durch Kombination mit den Langzeitdüngern aus der Floranid® Twin- Linie oder aus dem Basatop®- Sortiment exakt einstellen. Die hohen Kali- und Magnesiumgehalte sind günstig für den Einsatz auf sorptionsschwachen und kali- bzw. magnesiumarmen Standorten. Wichtig ist auch der hohe Gehalt an allen wichtigen Spurennährstoffen die im Floranid® Twin NK enthalten sind. 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. Dadurch werden Arbeitsaufwand, Anwendungsrisiko und Nährstoffverluste durch Auswaschung verringert. Floranid® Twin NK ist ein Langzeitdünger mit breitem Einsatzbereich im Öffentlichen Grün/Landschaftsbau, Erwerbsgartenbau und in Baumschulen.

## Deklaration

### EG-DÜNGEMITTEL

NK-Dünger mit Magnesium und Schwefel N-K<sub>2</sub>O(+MgO+S) 14-19(+3+11) mit Crotylidendiharnstoff, Isobutylidendiharnstoff sowie Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Zink. Für die Anwendung im Gartenbau. chloridarm

Inhalt	Nährstoff	
14,0 %	N	Gesamt-Stickstoff 2,6 % Nitratstickstoff 6,4 % Ammoniumstickstoff 3,0 % Isobutylidendiharnstoff 2,0 % Crotylidendiharnstoff
19,0 %	K <sub>2</sub> O	wasserlösliches Kaliumoxid
3,0 %	MgO	Gesamt-Magnesiumoxid 2,4 % wasserlösliches Magnesiumoxid
11,0 %	S	Gesamt-Schwefel 8,8 % wasserlöslicher Schwefel
0,02 %	B	Gesamt-Bor
0,01 %	Cu	Gesamt-Kupfer
0,5 %	Fe	Gesamt-Eisen
0,1 %	Mn	Gesamt-Mangan
0,01 %	Zn	Gesamt-Zink

### Gefahrstoffverordnung

Düngemittel mit Ammoniumnitrat Gruppe C III

### Technisch-physikalische Daten

Schüttgewicht: ca. 990 kg/m<sup>3</sup>

Kornart: Feingranulat

Korngröße: 90 Gew.- % 0,7-2,8 mm

Farbe: beige

# Anwendungsempfehlungen

## Garten- und Landschaftsbau

### Anwendung

Granulierte Düngung

### Anwendungsfrequenz

Nach Empfehlung

### Aufwandmenge

#### **Grunddüngung Gehölze,**

##### **Bodendecker:**

60-80 g/m<sup>2</sup> je Gabe (6-8 kg/100m<sup>2</sup>)

1 Gabe zur Pflanzung

#### **Grunddüngung Einjahresblumen,**

##### **Stauden:**

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

1 Gabe zur Pflanzung

#### **Pflegedüngung Einjahresblumen,**

##### **Stauden:**

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

1-2 Gaben zur Pflanzung

#### **Pflegedüngung Rosen,**

##### **Ziersträucher:**

60-80 g/m<sup>2</sup> je Gabe (6-8 kg/100m<sup>2</sup>)

1-2 Gaben, April-Juni

### Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung

## Rasen & Öffentliches Grün

### Anwendung

Granulierte Düngung

### Anwendungsfrequenz

Nach Empfehlung

### Aufwandmenge

**Rasenflächen öffentliche**

**Grünflächen, Parks:**

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

1-2 Gaben, März-Juni

**Rasenflächen Spiel- und Bolzplätze:**

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

1-2 Gaben, März-August

### Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung

## Golfrasen

### Anwendung

Granulierte Düngung: Fairways

### Anwendungsfrequenz

2-3 Gaben

### Aufwandmenge

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

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

### Anwendungszeitraum

März-November

## Sportrasen

### Anwendung

Granulierte Düngung: Rasensportplätze

### Anwendungsfrequenz

1 Gabe

### Aufwandmenge

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

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

Rasenregeneration in Kombination mit

70-150 g/m<sup>2</sup> Agrosil LR

### Anwendungszeitraum

Mai-Juli

## Schnittblumen

### Anwendung

Granulierte Düngung

### Anwendungsfrequenz

Nach Empfehlung

### Aufwandmenge

Anzahl Gaben bei sehr hoher

Phosphatversorgung:

#### **Chrysanthemen:**

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

#### **Nelken:**

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

#### **Rosen:**

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

#### **Freesien:**

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

### Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung

## Gemüsebau

### Anwendung

Granulierte Düngung

### Anwendungsfrequenz

Nach Empfehlung

### Aufwandmenge

**Unter Flachfolie je nach Kulturart,  
bei sehr hoher  
Phosphatversorgung:**

#### **Treibgurken:**

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

#### **Tomaten:**

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

#### **Paprika:**

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

#### **Salat, Rettich, Möhren:**

6-8kg/100m<sup>2</sup> je Gabe, 2 Gaben/Jahr

#### **Blumenkohl:**

8-10kg/100m<sup>2</sup> je Gabe, 2 Gaben/Jahr

#### **Porree:**

8-15kg/100m<sup>2</sup> je Gabe

### Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung



## Zierpflanzenbau und Baumschule

### Anwendung

Granulierte Düngung:  
Baumschulkulturen

### Anwendungsfrequenz

Nach Empfehlung

### Aufwandmenge

auf Anzuchtflächen:  
3-5 kg/100m<sup>2</sup> je nach Sortenanspruch

### Anwendungszeitraum

Nach Empfehlung

### Anwendung

Der phosphatfreie Langzeitdünger Floranid® Twin NK kann sowohl von Hand als auch mit Streugeräten gut und gleichmäßig ausgebracht werden. Er wird zur Grunddüngung (bei sehr hohen Phosphatgehalten) und zur Pflegedüngung bei Kulturen aller Art eingesetzt. 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 liegenbleiben.

## 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.