

# Floranid® Twin NK 14-0-19(+3)



## Rasendünger & Langzeitdünger

Spezial-Langzeitdünger ohne Phosphat für Kulturen im Öffentlichen Grün, Landschaftsbau, Gartenbau und Baumschulen. Enthält die Doppel-N-Technologie ISODUR® und CROTODUR®.

- 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
- Auch für die Düngung beim Einsatz von Mährobotern empfehlenswert

## Beschreibung

Floranid® Twin NK ist ein NK-Dünger mit Isobutylidendiharnstoff (ISODUR®) und Crotolydendiharnstoff (CROTODUR®), mit 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 Langzeitzdüngung 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 Langzeitzdüngern 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 Langzeitzünger mit breitem Einsatzbereich im Öffentlichen Grün/Landschaftsbau, Erwerbsgartenbau und in Baumschulen.

Floranid® Twin NK 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.



**CO<sub>2</sub>-Reduktion:** 375kg CO<sub>2</sub>e/t Produkt

Seit dem Jahr 2024 setzt COMPO EXPERT CO<sub>2</sub>-reduzierte Rohstoffe ein, um den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck der Spezialdünger zu senken.

Die hier ausgewiesene Reduktion wird durch den Einsatz von CO<sub>2</sub>-reduziertem Ammoniak und/oder Kaliumsulfat erreicht, die im Vergleich zum Marktdurchschnitt verringerten CO<sub>2</sub>-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)

NK ( $MgO$ ,  $SO_3$ ) Komplex-Düngemittel 14-0-19 (+3+33,75) mit Spurennährstoffen

Für die Anwendung im Gartenbau.

chloridarm

| Inhalt  | Nährstoff |  |
|---------|-----------|--|
| 14,0 %  | N         | Gesamt-Stickstoff  |
|         |           | 2,6 % Nitratstickstoff   |
|         |           | 6,4 % Ammoniumstickstoff   |
|         |           | 3,0 % Isobutylidendiharnstoff  |
|         |           | 2,0 % Crotonylidendiharnstoff  |
| 19,0 %  | $K_2O$    | wasserlösliches Kaliumoxid   |
| 3,0 %   | $MgO$     | Gesamt-Magnesiumoxid   |
|         |           | 2,4 % wasserlösliches Magnesiumoxid  |
| 33,75 % | $SO_3$    | Gesamt-Schwefeltrioxid   |
|         |           | 32,5 % wasserlösliches Schwefeltrioxid                                     |
| 0,01 %  | Cu        | wasserlösliches Kupfer, als Kupferdinatrium, 100 % chelatisiert durch EDTA |
| 0,50 %  | Fe        | Gesamt-Eisen, als Sulfat, davon 0,2 % wasserlösliches Eisen                |
| 0,10 %  | Mn        | wasserlösliches Mangan, als Sulfat   |

| Inhalt | Nährstoff                           |
|--------|-------------------------------------|
| 0,01 % | Zn wasserlösliches Zink, als Sulfat |

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

Nur bei anerkanntem Bedarf anwenden. Aufwandmengen 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.

Gefahrstoffverordnung: Düngemittel mit Ammoniumnitrat Gruppe C III

**Schüttgewicht:** ca. 860 kg/m<sup>3</sup>

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

**Allgemeine Informationen: FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH**

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

## Anwendungsempfehlungen

### Garten- und Landschaftsbau

| Anwendung   | Anwendungs frequenz |
|---|---------------------|
| Granulierte Düngung   | Nach Empfehlung     |
| Aufwandmenge  | Anwendungszeitraum  |
| <b>Grunddüngung Gehölze, Bodendecker</b>                              | Zur Pflanzung       |
| 60-80 g/m <sup>2</sup> je Gabe (6-8 kg/100m <sup>2</sup> ), 1 Gabe    |                     |
| <b>Grunddüngung Einjahresblumen, Stauden</b>                          | Zur Pflanzung       |
| 40-60 g/m <sup>2</sup> je Gabe (4-6 kg/100m <sup>2</sup> ), 1 Gabe    |                     |
| <b>Pflegedüngung Einjahresblumen, Stauden</b>                         | Zur Pflanzung       |
| 40-60 g/m <sup>2</sup> je Gabe (4-6 kg/100m <sup>2</sup> ), 1-2 Gaben |                     |
| <b>Pflegedüngung Rosen, Ziersträucher</b>                             | April-Juni          |
| 60-80 g/m <sup>2</sup> je Gabe (6-8 kg/100m <sup>2</sup> ), 1-2 Gaben |                     |

## Rasen & Öffentliches Grün

Anwendung Anwendungsfrequenz

Granulierte Düngung Nach Empfehlung

Aufwandmenge Anwendungszeitraum

**Rasenflächen öffentliche Grünflächen, Parks:** März-Juni

40-50 g/m<sup>2</sup> je Gabe (4-5 kg/100m<sup>2</sup>), 1-2 Gaben

**Rasenflächen Spiel- und Bolzplätze:** März-August

40-60g/m<sup>2</sup> je Gabe (4-6 kg/100m<sup>2</sup>), 1-2 Gaben

## Golfrasen

Anwendung Anwendungsfrequenz

Granulierte Düngung: Fairways 2-3 Gaben

Aufwandmenge Anwendungszeitraum

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

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

## **Sportrasen**

Anwendung

Granulierte Düngung: Rasensportplätze

Anwendungs frequenz

1 Gabe

Aufwandmenge

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

Anwendungszeitraum

Mai-Juli

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

Rasenregeneration in Kombination mit 70-150

g/m<sup>2</sup> Agrosil LR

## Schnittblumen

|   |                     |
|---|---------------------|
| Anwendung                                       | Anwendungs frequenz |
| Granulierte Düngung                             | Nach Empfehlung     |
| Aufwandmenge                                    | Anwendungszeitraum  |
| <b>Chrysanthemen:</b>                           | Nach Empfehlung     |
| 10 kg/100m <sup>2</sup> je Gabe, 2 Gaben/Jahr   |                     |
| <b>Nelken</b>                                   | Nach Empfehlung     |
| 10 kg/100m <sup>2</sup> je Gabe, 3-4 Gaben/Jahr |                     |
| <b>Rosen</b>                                    | Nach Empfehlung     |
| 7 kg/100m <sup>2</sup> je Gabe, 3-4 Gaben/Jahr  |                     |
| <b>Freesien</b>                                 | Nach Empfehlung     |
| 10-12 kg/100m <sup>2</sup> je Gabe, 1 Gabe/Jahr |                     |

## Zierpflanzenbau und Baumschule

|  |                     |
|--|---------------------|
| Anwendung  | Anwendungs frequenz |
| Granulierte Düngung: Baumschulkulturen auf Anzuchtplänen | Nach Empfehlung     |
| Aufwandmenge   | Anwendungszeitraum  |
| 3-5 kg/100m <sup>2</sup> je nach Sortenanspruch          | Nach Empfehlung     |

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 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.