

# Floranid® Twin Baumkraft 9-5-20(+4+9) + BS



## Langzeitdünger

- Mit der Doppel-N-Technologie aus ISODUR® und CROTODUR®
- Enthält zusätzlich *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX®
- Arbeitsaufwand, Anwendungsrisiko und Nährstoffverluste durch Auswaschung werden verringert
- Fördert vitales Wurzelwachstum
- Steigert die Widerstandskraft der Bäume

## Beschreibung

Floranid® Twin Baumkraft ist NPK-Dünger mit Isobutylidendiharnstoff (ISODUR®) und Crotonylidendiharnstoff (CROTODUR®), mit Magnesium, Schwefel, Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Zink. Mit lebenden Mikroorganismen *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX®.

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. Besonders der hohe Eisengehalt unterstützt die Chlorophyllbildung und führt zu leistungsstarkem Laub- bzw. Nadelgrün.

Floranid® Twin Baumkraft ist ein Langzeit-Volldünger mit idealem Nährstoffverhältnis für Bäume in der Stadt. Durch den hohen Kali- und Magnesiumgehalt sowie die breite Spurennährstoff-Ausstattung werden Vitalität und Wuchskraft gefördert, ohne Massenwuchs zu verursachen. Die speziell zusammengesetzten Nährstoff-Formen steigern die Widerstandskraft, sind sauerstoffschonend im Boden und schützen den Baum vor Schädlingen. Diese Faktoren sind besonders wichtig bei Bäumen in Stresssituationen und auf ungünstigen Standorten. Floranid® Twin Baumkraft besitzt eine hohe Effizienz und ist daher sparsam in der Anwendung. Der dem Floranid® Twin Baumkraft zugefügte *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX® wurde aus natürlich vorkommenden *Bacillus subtilis* Stämmen selektiert. Die auf jedem Düngerkorn in großer Zahl haftenden Sporen der Selektion E4-CDX® gelangen mit dem Beregnungswasser an die Wurzeln und keimen dort aus. *Bacillus subtilis* wächst mit den Wurzeln mit, ernährt sich von deren Ausscheidungen und ummantelt die Wurzeln mit einer Art Schutzschild. Die Widerstandskraft gegenüber bodenbürtigen Schaderregern wird somit erhöht.

## Deklaration

NPK-Dünger 9-5-20 mit Eisen.  
 Für die Anwendung im Gartenbau.  
 chloridarm

Inhalt	Nährstoff	
9,0 %	N	Gesamt-Stickstoff 3,0 % Ammoniumstickstoff 3,6 % Isobutylidendiharnstoff 2,4 % Crotonylidendiharnstoff
5,0 %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	neutral-ammoncitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 4,0 % wasserlösliches Phosphat
20,0 %	K <sub>2</sub> O	wasserlösliches Kaliumoxid
4,0 %	MgO	Gesamt-Magnesiumoxid 3,2 % wasserlösliches Magnesiumoxid
9,0 %	S	Gesamt-Schwefel 7,2 % wasserlöslicher Schwefel
0,02 %	B	Gesamt-Bor
0,01 %	Cu	Gesamt-Kupfer
1,0 %	Fe	Gesamt-Eisen
0,1 %	Mn	Gesamt-Mangan
0,01 %	Zn	Gesamt-Zink

### Gefahrstoffverordnung

Keine Einstufung

### Technisch-physikalische Daten

Schüttgewicht: ca. 1.050 kg/m<sup>3</sup>

Kornart: Feingranulat

Korngröße: 90 Gew. - % 0,7-2,8 mm

Farbe: rotbraun

## Anwendungsempfehlungen

### Öffentliches Grün

#### Anwendung

Graunlierte Düngung: Stadtbaum,  
eingeschränkter Kronentraufenbereich  
bzw. Baumscheibe bis ca. 16 m<sup>2</sup>

#### Anwendungsfrequenz

Jährlich; alle 2-3 Jahre

#### Aufwandmenge

jährlich: 60-100 g (je cm  
Stammdurchmesser)  
alle 2-3 Jahre: 120-150 g  
Einzelgabe: bis 5 kg/Baum

#### Anwendungszeitraum

Februar-Juli

## Öffentliches Grün

### Anwendung

Granulierte Düngung: Stadtbaum

### Anwendungsfrequenz

Je nach Bedarf

### Aufwandmenge

**bei eingeschränktem  
Kronentraufbereich und limitierter  
Baumscheibe:**

Jungbäume: 60-100 g je cm  
Stammdurchmesser

Etablierte Bäume: 120-150 g je cm  
Stammdurchmesser, alle 2-3 Jahre

Pflanzung/Sanierung: 3-5 kg pro Baum  
(Mischung mit Erdaushub/Substrat)

**bei freiem Kronentraufbereich und  
offener Baumscheibe:**

Jungbäume: 60-80 g/m<sup>2</sup>  
Kronentrauffläche, je nach Bedarf  
jährlich oder alle 2 Jahre

Etablierte Bäume: 100-120 g/m<sup>2</sup> alle 3-  
5 Jahre

**bei etablierten Bäumen mit freiem  
Kronentraufbereich und  
Baumscheibe mit Begleitgrün:**

2,5-5 kg/Baum alle 3-5 Jahre

**Behandlung gegen  
Streusalzbelastung**

**(Kationenaustausch):**

ab Februar bzw. nach dem Auftauen 120-  
150 g pro cm Stammdurchmesser

### Anwendungszeitraum

März-Juni

### **Anwendung**

Floranid® Twin Baumkraft wird zur Erhaltungs- und Regenerationsdüngung von Bäumen aller Art an Straßen, Alleen, in Parks und Grünanlagen eingesetzt. Die Anwendung ist durch die mineralische Zusammensetzung besonders einfach und vielseitig. Sie erfolgt im Streuverfahren auf die Baumscheibe oder durch Einbringen in Spül- oder Bohrlöcher. Zudem kann Floranid® Twin Baumkraft mit entsprechenden

Geräten im Flüssigverfahren oder mit Druckluft eingebracht werden. Anschließendes gründliches Bewässern fördert die Verteilung der Nährstoffe im Bodenhorizont und beschleunigt die Wirkungsentfaltung. Je nach Baumzustand und Standortbedingungen erfolgt die Behandlung in einem Rhythmus von 1-3 Jahren. Die Bemessung der Aufwandmenge orientiert sich am Stammdurchmesser oder der Kronentrauffläche.

### **Anwendungsverfahren (Alternativen je nach örtlicher Situation):**

#### **bei eingeschränktem Kronentraufbereich und limitierter Baumscheibe:**

1. Aufstreuen und oberflächlich einarbeiten, anschließend mit 20-50 l/m<sup>2</sup> wässern, oder
2. jeweils 250-500 g in Bohr-/Spüllöcher streuen oder mit Druckluftlanze einbringen (6-10 Löcher pro Baum).

#### **bei freiem Kronentraufbereich und offener Baumscheibe:**

Aufstreuen und oberflächlich einarbeiten, anschließend mit 20-50 l/m<sup>2</sup> wässern.

#### **bei etablierten Bäumen mit freiem Kronentraufbereich und Baumscheibe mit Begleitgrün:**

Jeweils 250-500 g in Bohr-/Spüllöcher streuen oder mit Druckluftlanze einbringen (10 Löcher pro Baum, mind. 30 cm tief).

#### **Behandlung gegen Streusalzbelastung (Kationenaustausch) ab Februar bzw. nach dem Auftauen:**

Aufstreuen und mit 100-200 ml Wasser nachwässern, ggf. in Teilgaben.

## 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.