

## Floranid® Twin Permanent 16+7+15(+2+8)

Gekörnter Universal-Langzeitvolldünger mit der Doppel-N-Technologie aus ISODUR® und CROTODUR® (Twin-Konzept) für beste und sichere Langzeit-Stickstoffversorgung bei optimalem Wachstum für Kulturen im Öffentlichen Grün/Landschaftsbau, Gartenbau und Baumschulen.

### Packungsinhalt und -art

25-kg-Kunststoffsack

### Palettenbestückung

40 Sack = 1.000 kg

**NPK-Dünger mit Magnesium und Schwefel**  
**N+P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+K<sub>2</sub>O(+MgO+5) 16+7+15(+2+8) mit**  
**Crotolydendiharnstoff, Isobutylidendiharnstoff**  
**sowie Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Zink.**

### EG-DÜNGEMITTEL

**Für die Anwendung im Gartenbau.**  
**chloridarm**

16 %	N	Gesamt-Stickstoff
		2,1 % N Nitratstickstoff
		7,9 % N Ammoniumstickstoff
		2,4 % N Crotonylidendiharnstoff
		3,6 % N Isobutylidendiharnstoff
7 %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	neutral-ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat
		6,3 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> wasserlösliches Phosphat
15 %	K <sub>2</sub> O	wasserlösliches Kaliumoxid
2 %	MgO	Gesamt-Magnesiumoxid
		1,6 % MgO wasserlösliches Magnesiumoxid
8 %	S	Gesamt-Schwefel
		6,4 % 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. 960 kg/m<sup>3</sup>

Kornart: Feingranulat

Korngröße: 90 Gew.-% 0,7–2,8 mm

Farbe: rotbraun

### Wirkung

In den Floranid®<sup>Twin</sup>-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 Langzeitdünger mit breitem Einsatzbereich im Öffentlichen Grün/Landschaftsbau, Gartenbau und in Baumschulen.

### 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 Berechnung 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, Rasen Floranid® Twin BS, Floranid® N 31 und Floranid® Twin NK.

### Anwendungsempfehlung Öffentliches Grün, Golfbereich, Garten- und Landschaftsbau, Baumschulen und Erwerbsgartenbau

Anwendungsbereiche	Streumenge g/m <sup>2</sup> je Gabe	Streumenge kg/100 m <sup>2</sup> je Gabe	Anwendungszeitraum	Anzahl der Gaben pro Jahr
<b>Rasen</b>				
- Rasensportplätze	40-50	4,0-5,0	März-Oktober	1-3
- Golf-Fairways	30-50	3,0-5,0	März-Oktober	1-2
- öffentl. Grünflächen	30-40	3,0-4,0	März-August	1-2
- Liegewiesen, Spielrasen	40-50	4,0-5,0	April-Mai	1
- Rasenansaaten	40-60	4,0-6,0	Bei der Ansaat	1
<b>Zieranlagen</b>				
- Neupflanzung	40-60	4,0-6,0	Zur Pflanzung	1
- Einjahresblumen	30-40	3,0-4,0	Pflanzung/Nachdüngung	1-2
- Stauden	30-50	3,0-5,0	Pflanzung/Nachdüngung	1-2
- Rosen, Ziersträucher	50-80	5,0-8,0	Pflanzung/Nachdüngung	1-2
<b>Gehölze/Begrünungen</b>				
- Pflanzungen (Neuanlagen)	40-80	4,0-8,0	Zur Pflanzung	1
- Nachdüngung	30-40	3,0-4,0	April-Juni	1
- Begrünungen, Ansaaten	40-50	4,0-5,0	Bei der Ansaat	1

## Floranid® Twin Permanent 16+7+15(+2+8)

Anwendungsempfehlung Öffentliches Grün, Golfbereich, Garten- und Landschaftsbau, Baumschulen und Erwerbsgartenbau

Anwendungsbereiche	Streumenge g/m <sup>2</sup> je Gabe	Streumenge kg/100 m <sup>2</sup> je Gabe	Anwendungszeitraum	Anzahl der Gaben pro Jahr
<b>Dachgarten</b> – Nachdüngung	30–50	3,0–5,0	April–Juni	1
<b>Baumschulkulturen</b> – Anzucht (Flächendüngung)	40–50	4,0–5,0	Bei Bedarf	1–2
– Quartiere	40–80	4,0–8,0	Bei Bedarf	1

Anwendungsempfehlung Gartenbau

Anwendungsbereiche	Anzahl Gaben	Aufwandmenge kg/100 m <sup>2</sup> je Gabe
<b>Schnittblumen im Gewächshaus</b>		
– Chrysanthemen	2	6–7
– Nelken	2–4/Jahr	10
– Freesien, Gladiolen	1	10–12
– Rosen	2–3/Jahr	7–10
– Gerbera	3	6–9
<b>Gemüsebau im Gewächshaus</b>		
– Gurken	3–4	10
– Paprika	3	6–7
– Tomaten	3	5–6
– Kohlrabi	2	6
– Kopfsalat, Rettich	1	7–8
<b>Gemüsebau unter Flachfolie</b>		
– Kopfsalat	1	7–8
– Kohlrabi	1	11–13
– Radies	1	6
– Rettich	1	10–13
– Kopfkohl, Blumenkohl	2	7,5–10
– Sellerie	2	8
– Porree	2	8–10
– Möhren	2	5–9

