

EXPERTS FOR GROWTH

A white golf ball with dimples is positioned on a lush green lawn. A hole has been cut in the grass directly in front of the ball, revealing the soil underneath. The background is a blurred green field.

# Floranid<sup>®Twin</sup> Eagle

**Engrais micro-granulés à double technologie d'azote à action lente biodégradable pour gazons de qualité**

## La technologie Twin

La technologie unique Twin associe dans chaque granulé les 2 formes d'azote à libération lente les plus performantes : l'**Isodur®** et le **Crotodur®**. Elles présentent l'indice d'activité le plus élevé supérieur à 98%.

Cette combinaison, complétée par le phosphore, le potassium, le magnésium et les oligo-éléments spécifiquement dosés pour le gazon, confère à l'engrais le niveau d'efficacité le plus élevé pendant 3-4 mois.

## Effet de synergie

L'**Isodur®** et le **Crotodur®** sont très complémentaires.

L'**Isodur®** se transforme en premier par hydrolyse, y compris quand les sols sont froids. Cette minéralisation stimule la vie microbienne du sol qui va aider à la mise en action du **Crotodur®** dont la forme cyclique lui confère une durée d'action plus longue.

**Cette combinaison garantit une disponibilité de l'azote sûre, continue, durable et inégalée en toute saison du début du printemps à l'hiver.**



## Bilan carbone™ allégé

Floranid®Twin Eagle peut s'inscrire dans une démarche Agenda 21 car :

- Il est fabriqué dans une **usine certifiée** ISO 9001 (qualité), ISO 14001 (prise en compte de l'environnement) et ISO 50001 (optimisation de la consommation d'énergie).
- Il améliore\* la capacité du gazon à **stocker le CO<sub>2</sub> atmosphérique** transformant le gazon en véritable puits de carbone pour contribuer à lutter contre le réchauffement climatique.
- Son efficacité réduit les pertes par lessivage et volatilisation.

*\*Mesures effectuées entre 2013 et 2016 par des organismes indépendants, en comparaison à un gazon non fertilisé.*



## Une formulation unique

**Doté d'un mode de production des plus innovants, Floranid®Twin Eagle bénéficie aussi d'avantages déterminants :**

- Equilibres NPK idéaux et complémentaires pour la nutrition du gazon de prestige en toute saison.
- Enrichi en magnésium, fer et oligo-éléments dans des proportions spécifiques aux besoins du gazon.
- Plus grande solubilité des nutriments pour une meilleure disponibilité.
- Granulés plus ronds facilitant l'épandage, délitage plus rapide pour une mise en action dès l'application.
- Granulés complexes vrais ayant tous la même composition.

## Une granulation adaptée aux gazons de prestige

Floranid®Twin Eagle dispose d'une granulation spécifique aux greens de golfs, aux gazons d'ornement très bien soignés, et aux terrains de sport de très haut niveau.

Il se présente sous forme de micro-granulés très réguliers de 0,5 à 1,4 mm, pour un réglage précis du matériel d'épandage et une répartition au sol démultipliée. Ils sont formulés de sorte que **quelques millimètres d'eau suffisent pour les déliter très rapidement**. Ainsi, ils peuvent s'employer même en période de forte fréquentation.

### CARACTÉRISTIQUES

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| ■ Indice d'activité : 98,5%    | ■ Granulométrie : 0,5-1,4 mm |
| ■ Granulés action lente : 100% | ■ Puits de carbone           |

### BÉNÉFICES POUR LE GAZON

- Croissance régulée mais durable pendant 3 à 4 mois.
- Activité photosynthétique améliorée pour une plus grande vigueur
- Grande capacité de régénération en cas de piétinement important
- Couleur soutenue et densité remarquable
- Résistance accrue aux stress avec *Bacillus E4CDX2*

## Bacillus E4CDX2, une relation mutualiste avec le gazon

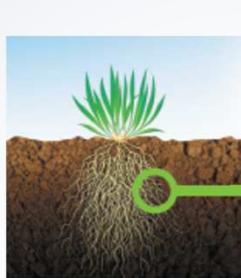


La formule Floranid®Twin Eagle NK BS est enrichie par le micro-organisme naturel *Bacillus E4CDX2*, qui colonise le système racinaire des gazons formant ainsi un biofilm.

### Les avantages sont :

- Formation d'un chevelu racinaire dense.
- Résistance accrue aux stress par biostimulation du gazon.
- Meilleure alimentation par solubilisation ou chélation de certains éléments nutritifs (phosphore, fer).

*Bacillus E4CDX2* forme un biofilm autour des racines



- Les exsudats racinaires fournissent une nutrition carbonée aux spores de *Bacillus E4CDX2* en germination pour leur développement
- *Bacillus E4CDX2* forme un biofilm sur les racines et génère des composés biologiquement actifs qui stimulent la croissance racinaire et la résistance du gazon

STIMULATION

PLANTE

Germination accélérée  
Alimentation optimisée  
Résistance aux stress abiotiques

RHIZOSPHÈRE

SOL

Solubilisation du phosphore  
Chélation du fer  
Formation des agrégats

COMPÉTITION

MICRO-ORGANISMES

Par occupation de l'espace du sol  
Pour l'alimentation  
Selon l'activité enzymatique  
Effet de résilience de la micro-flore

## DOMAINES D'APPLICATION ET DOSES D'EMPLOI

	Greens de golfs	Départs et tours de greens	Terrains de sport honneur	Gazons d'ornement soignés	Période d'utilisation	Remarques
Floranid®Twin Eagle K	15 à 40 g/m <sup>2</sup>	30 à 40 g/m <sup>2</sup>	30 à 40 g/m <sup>2</sup>	30 à 40 g/m <sup>2</sup>	De juin à décembre	Pour une croissance plus régulière et réduire la sensibilité à la canicule et aux pathogènes
Floranid®Twin Eagle NK	15 à 30 g/m <sup>2</sup>	20 à 30 g/m <sup>2</sup>	20 à 40 g/m <sup>2</sup>	20 à 40 g/m <sup>2</sup>	De mars à octobre	Sur sols excédentaires en phosphore, ou lors des aérations en complément à Agrosil® LR2.
Floranid®Twin Eagle Master	15 à 30 g/m <sup>2</sup>	20 à 30 g/m <sup>2</sup>	20 à 40 g/m <sup>2</sup>	20 à 30 g/m <sup>2</sup>	De mars à octobre	Pour favoriser la croissance en sortie d'hiver ou après une compétition, après une aération pour refermer les greens rapidement, ou à la suite d'un stress (régénération).
Floranid®Twin Eagle NK BS	15 à 30 g/m <sup>2</sup>	20 à 30 g/m <sup>2</sup>	20 à 40 g/m <sup>2</sup>	20 à 40 g/m <sup>2</sup>	De avril à octobre	Pour bénéficier de la technologie Twin et du micro-organisme naturel <i>Bacillus E4CDX2</i> .

COMPOSITION	Floranid®Twin Eagle			Floranid®Twin Eagle	
	K	Master	NK		NK BS
	12.0.24 + 3	19.5.10 + 2	17.0.16 + 2		17.0.16 + 2
<b>Azote (N) total</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>Azote (N) total</b>	<b>17</b>
Nitrique	0	2,5	2,7	Nitrique	2,7
Ammoniacal	2,4	8	6,7	Ammoniacal	6,7
Isodur (Isobutylidène diurée)	5,7	5,1	4,6	Isodur (Isobutylidène diurée)	4,6
Crotodur (Crotonylidène diurée)	3,9	3,4	3	Crotodur (Crotonylidène diurée)	3
Fraction 2	9	8	7,1	Fraction 2	7,1
<b>Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	<b>-</b>	<b>5%</b>	<b>-</b>	<b>Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	<b>-</b>
total				soluble dans le citrate d'ammonium neutre	
dont soluble eau		4		dont soluble eau	
<b>Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O)</b>	<b>24%</b>	<b>10%</b>	<b>16%</b>	<b>Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O)</b>	<b>16%</b>
soluble dans l'eau				soluble dans l'eau	
<b>Oxyde de magnésium (MgO)</b>	<b>3%</b>	<b>2%</b>	<b>2%</b>	<b>Oxyde de magnésium (MgO)</b>	<b>2%</b>
dont soluble eau	2	1,6	1,6	dont soluble eau	1,6
<b>Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>)</b>	<b>30%</b>	<b>22,5%</b>	<b>30%</b>	<b>Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>)</b>	<b>20%</b>
dont soluble eau	28,75	21,25	28,75	dont soluble eau	16
				Bore (B)	0,02%
Cuivre (Cu) soluble dans l'eau, sous forme de cuivre disodique, 100 % chélaté par EDTA		0,01%		Cuivre (Cu)	0,01%
Fer (Fe) total, sous forme de sulfate	1,0%	0,7%	0,5%	Fer (Fe)	0,5%
dont fer soluble dans l'eau	0,4%	-	0,23%		
Manganèse (Mn) manganèse soluble dans l'eau, sous forme de sulfate		0,1%		Manganèse (Mn)	0,1%
Zinc (Zn) total, sous forme de sulfate		0,01%		Zinc (Zn)	0,01%
dont zinc soluble dans l'eau	0,008%		0,009%		
Bacillus E4CDX2 1x10 <sup>9</sup> CFU/g		non			oui (*)
Réglementation	Fertilisant UE ENGRAIS MINERAL PFC 1(C)(I)(a)(ii)			NFU 44-204	
Granulométrie	0,5 - 1,4 mm				
Grains à libération lente	100%				
Faible teneur en chlore	oui				
	(*) Bacillus E4CDX2 (1x10 <sup>9</sup> CFU/g) est homologué en France en tant qu'additif agronomique. AMM n°1000030.				

Les nutriments chélatés sont stables dans la plage de pH 4-8. À n'utiliser qu'en cas de besoin reconnu. Ne pas dépasser la dose d'application.



Sacs de 25 kg