

Floranid®^{Twin} Résistance BS

Engrais à double technologie d'azote à libération lente biodégradable associée au biofertilisant *Bacillus* E4CDX2.



Propriétés

Floranid®^{Twin} Résistance BS bénéficie des technologies Twin et Activ BS, association des formes d'azote à libération lente les plus performantes avec le micro-organisme naturel à action biostimulante, *Bacillus* E4CDX2. Floranid®^{Twin} Résistance BS s'emploie pour renforcer la résistance des végétaux au jeu intense ou à des conditions climatiques difficiles.

La technologie Twin

La **technologie Twin** associe dans chaque granulé les 2 formes d'azote à libération lente les plus performantes : l'**Isodur®** et le **Crotodur®**.

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 l'installation de *Bacillus E4CDX2* et 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.

Crotodur®
Crotonylidène diurée (CDU)

Isodur®
Isobutylylidène diurée (IBDU)



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

RHIZOSPHERE

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

Bilan carbone™ allégé

Floranid®Twin Résistance BS peut s'inscrire dans une démarche Agenda 21 :

- 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 augmente la capacité du gazon à **stocker le CO₂ 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.

Suivez notre actualité sur les réseaux sociaux :



Fiches de données de sécurité disponibles sur : www.quickfds.com

Bilan carbone™. Marque déposée par l'Association Bilan Carbone

CARACTÉRISTIQUES

- Indice d'activité : 98,5%
- Fraction 2 : 94% soit 4,7 d'azote réellement action lente sur 5 d'azote action lente total
- Granulés action lente : 100%
- Granulométrie : 0,7-2,8 mm
- Puits de carbone (gazon)
- Micro-organisme naturel

BÉNÉFICES POUR LE GAZON

- Meilleure croissance à tous ses stades de développement
- Forte capacité de régénération pendant 3 à 4 mois
- Stimulation du système racinaire
- Plus grande tolérance aux stress (jeu, climat etc)

DOSES D'EMPLOI

Domaines d'application	Dose d'emploi en g/m ²	Période d'emploi
Terrains de sport	30 à 50	Avril à octobre
Plaines de jeux, hippodromes	20 à 40	Avril à octobre
Gazons d'ornement, de parcs et jardins	20 à 30	Avril à octobre
Départs et fairways de golfs	20 à 40	Avril à octobre
Massifs et plantations d'arbres, arbustes, vivaces	40 à 60	À la plantation ou en mars/avril (végétaux en place)

Conditions pour une bonne germination et installation de *Bacillus E4CDX2*

- Température du sol de minimum 12°C à 14°C.
- Arrosage dans les 4 heures qui suivent l'application (minimum 5 mm).
- Sol humide mais non gorgé d'eau, bien aéré.
- Dès le semis en association avec les semences **Seed BS**. Puis en fertilisation associée aux engrais **Floranid®Twin BS**
- Plusieurs applications successives sont recommandées

COMPOSITION

Engrais avec additif agronomique NFU 44-204
Engrais NK 14.0.19 (+ 3 + 27,5) + oligo-éléments + *Bacillus E4CDX2*

Azote (N) total	Nitrique	14%
	Ammoniacal	2,6
	Azote de l'isobutylylidène diurée	6,4
	Azote du crotonylidène diurée	3,0
Oxyde de potassium (K ₂ O) soluble dans l'eau		2,0
Oxyde de magnésium (MgO) total		19%
dont soluble dans l'eau		3%
Anhydride sulfurique (SO ₃) total		27,5%
dont soluble dans l'eau		22
Inoculum E4CDX2 (préparation microbienne à base de <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>) E4CDX2 AMM n°1000030		1x10 ⁹ CFU/g

Oligo-éléments : Bore (B) 0,02% ; Cuivre (Cu) 0,01% ; Fer (Fe) 0,5% ; Manganèse (Mn) 0,1% ; Zinc (Zn) 0,01%

Engrais pauvre en chlore

Sac de 25 kg