



# Floranid® Twin Résistance **BS**

Engrais à double technologie d'azote à libération lente 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®

Isobutylidène diurée (IBDU)



Minéralisation par micro-organismes

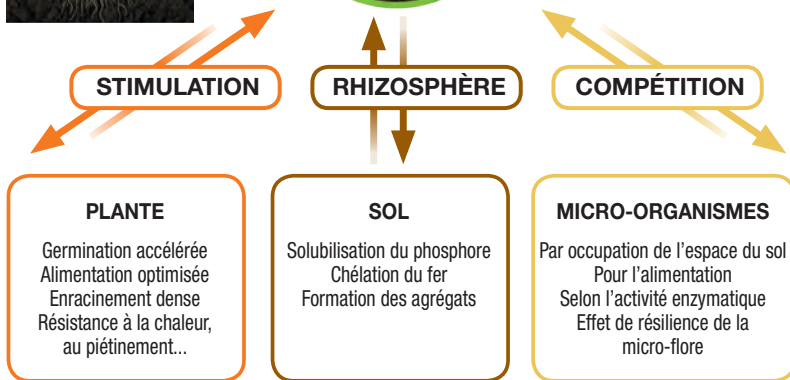
Minéralisation par hydrolyse



## 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



## 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 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.

### COMPO EXPERT France S.A.S.

49, avenue Georges Pompidou  
92593 Levallois-Perret Cedex  
Tél. 01 41 05 49 45 - Fax 01 41 05 49 49  
www.compo-expert.fr



Nos fiches de données de sécurité sont disponibles sur :  
[www.quickfds.com](http://www.quickfds.com)

## CARACTÉRISTIQUES

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

## 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)

## DOMAINES D'APPLICATION ET DOSES D'EMPLOI

Domaines d'application	Doses d'emploi en g/m <sup>2</sup>	Période d'utilisation
Terrains de sport	30 à 50	Avril à octobre
Plaines de jeux, hippodromes	20 à 40	Avril à octobre
Gazon 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 3 mm).
- Sol humide mais non gorgé d'eau, bien aéré.
- Dès le semis en association avec les semences **COMPO-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	
<b>Azote (N) total</b>	<b>14 %</b>
Nitrique	2,6
Ammoniacal	6,4
synthèse organique de l'isobutylidène diurée	3,0
synthèse organique du crotonylidène diurée	2,0
<b>Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O)</b> soluble dans l'eau	<b>19 %</b>
<b>Oxyde de magnésium (MgO)</b> dont soluble dans l'eau	<b>3 %</b> 2,4
<b>Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>)</b> dont soluble dans l'eau	<b>27,5 %</b> 22
<b>Inoculum E4CDX2</b> (préparation microbienne à base de <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ) E4CDX2 AMM n°1000030	<b>1x10<sup>9</sup> CFU/g</b>
<b>Oligo-éléments :</b> 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	