



# Floranid<sup>®</sup> Twin Permanent

Engrais à double technologie d'azote à libération lente pour gazons et massifs d'ornement.

## PROPRIÉTÉS

Engrais complet à longue durée d'action, pour les gazons de terrains de sport, les gazons d'ornement ou d'agrément, les jardins, les parcours de golfs, les hippodromes.

**Floranid<sup>®</sup> Twin Permanent bénéficie de la technologie Twin** qui garantit une disponibilité sûre, continue et durable de l'azote et des autres éléments nutritifs, en toute saison et quelles que soient les conditions climatiques.

L'équilibre polyvalent de **Floranid<sup>®</sup> Twin Permanent** permet de l'utiliser sur tous types de végétaux y compris sur plantes ornementales.

## 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 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.**

**Crotodur®**

Crotonylidène diurée (CDU)

**Isodur®**

Isobutylidène diurée (IBDU)

Minéralisation par micro-organismes

Minéralisation par hydrolyse

## Une formulation unique

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

- Equilibre NPK universel et polyvalent pour tous types de végétaux.
- Enrichi en magnésium, fer et oligo-éléments
- Plus grande solubilité des nutriments pour une meilleure disponibilité pour les plantes
- 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

## Bilan carbone™ allégé

**Floranid® Twin Permanent 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 multiplie par 1,7\* 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.



**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 : 93,3% soit 5,6 d'azote réellement action lente sur 6 d'azote action lente total
- Granulés action lente : 100%
- Granulométrie : 0,7-2,8 mm
- Puits de carbone (gazon)

## BÉNÉFICES POUR LE GAZON

- Croissance régulée mais durable pendant 3 à 4 mois.
- Activité photosynthétique multipliée par 2,7\* pour une plus grande vigueur
- Grande capacité de régénération en cas de piétinement important
- Grande polyvalence pour une utilisation possible toute l'année (hors gel et fortes chaleurs)



## 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 40                            | Février à novembre                                |
| Plaines de jeux, hippodromes                         | 20 à 40                            | Février à novembre                                |
| Gazon d'ornement, départs et fairways de golfs       | 20 à 30                            | Février à novembre                                |
| Massifs arbres, arbustes, rosiers, cultures florales | 40 à 60                            | À la plantation ou mars/avril (végétaux en place) |
| Cultures légumières                                  | 40 à 60                            | Au repiquage ou à la levée après semis            |

## COMPOSITION

| Engrais CE<br>Engrais NPK 16.7.15 (+ 2 + 20) + oligo-éléments                                                                   |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Azote (N) total</b>                                                                                                          | <b>16 %</b>       |
| Nitrique                                                                                                                        | 2,1               |
| Ammoniacal                                                                                                                      | 7,9               |
| Azote de l'isobutylidène diurée                                                                                                 | 3,6               |
| Azote du crotonylidène diurée                                                                                                   | 2,4               |
| <b>Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b><br>soluble dans le citrate d'ammonium neutre dont soluble dans l'eau | <b>7 %</b><br>6,3 |
| <b>Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O)</b><br>soluble dans l'eau                                                                | <b>15 %</b>       |
| <b>Oxyde de magnésium (MgO)</b><br>dont soluble dans l'eau                                                                      | <b>2 %</b><br>1,6 |
| <b>Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>)</b><br>dont soluble dans l'eau                                                         | <b>20 %</b><br>16 |
| <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                                                                                                                    |                   |