



Floranid® 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. Son équilibre universel lui permet d'être adapté aux plantes ornementales.

Floranid® 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.

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.

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 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.

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



Nos fiches de données de sécurité sont disponibles sur : www.quickfds.com

CARACTÉRISTIQUES

- Indice d'activité : 98,5%
- Granulés action lente : 100%
- Fraction 2 : 93,3% soit 5,6 d'azote réellement action lente sur 6 d'azote action lente total
- 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 ²	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 Engrais NPK 16.7.15 (+ 2 + 20) + oligo-éléments	
Azote (N) total	16 %
Ammoniacal	7,9
Nitrique	2,1
Azote de l'isobutylidène diurée	3,6
Azote du crotonylidène diurée	2,4
Anhydride phosphorique (P₂O₅) soluble dans le citrate d'ammonium neutre dont soluble dans l'eau	7 % 6,3
Oxyde de potassium (K₂O) soluble dans l'eau	15 %
Oxyde de magnésium (MgO) dont soluble dans l'eau	2 % 1,6
Anhydride sulfurique (SO₃) dont soluble dans l'eau	20 % 16
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	