

EXPERTS FOR GROWTH



Floranid® Twin

Double technologie d'azote à libération lente
Un apport efficace et durable d'éléments
nutritifs

Floranid®Twin

Il s'agit d'engrais contenant les 2 technologies d'azote à libération lente les plus performantes associées dans un même granulé. La technologie unique Twin associe l'Isodur® et le Crotodur®.

Ce sont les formes d'azote à libération lente présentant l'indice d'activité le plus élevé (> 98%). Cette combinaison unique confère aux engrais une efficacité exceptionnelle se traduisant par une nutrition progressive et durable des végétaux pendant 3 à 4 mois en toute saison quel que soit le type de sol ou le climat, une croissance régulée et un enracinement dense et profond.

Fabriqué dans nos usines certifiées **ISO 91001**, optimisation de la qualité, **ISO 14001**, faible impact environnemental et **ISO 50001**, site peu consommateur d'énergie.

Isodur®
Isobutyridène diurée
(IBDU)

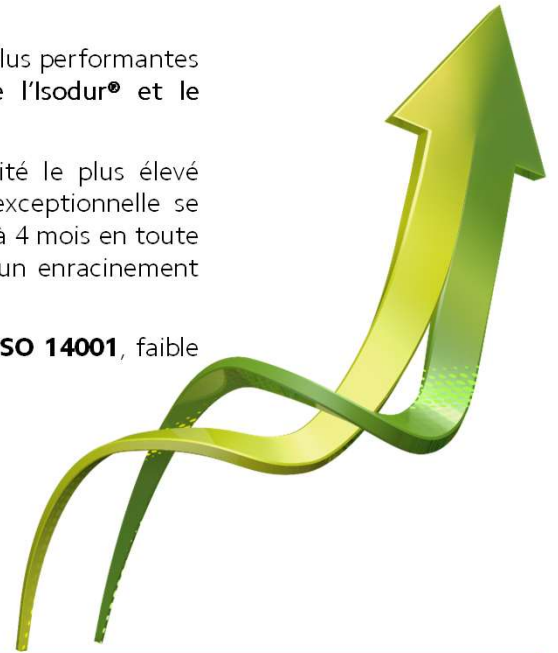


Minéralisation
par hydrolyse

Crotodur®
Crotonylidène diurée
(CDU)



Minéralisation par
micro-organismes



Un effet de synergie

L'Isodur® et le Crotodur® sont complémentaires.

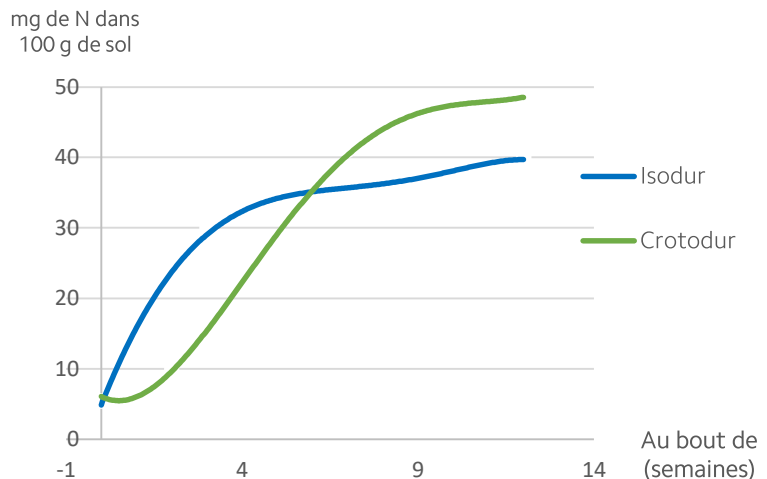
L'Isodur® se minéralise en premier par hydrolyse, y compris quand les sols sont froids. Cette minéralisation stimule la vie microbienne qui va permettre la mise en action du Crotodur® dont la forme cyclique lui confère une durée d'action plus longue.

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

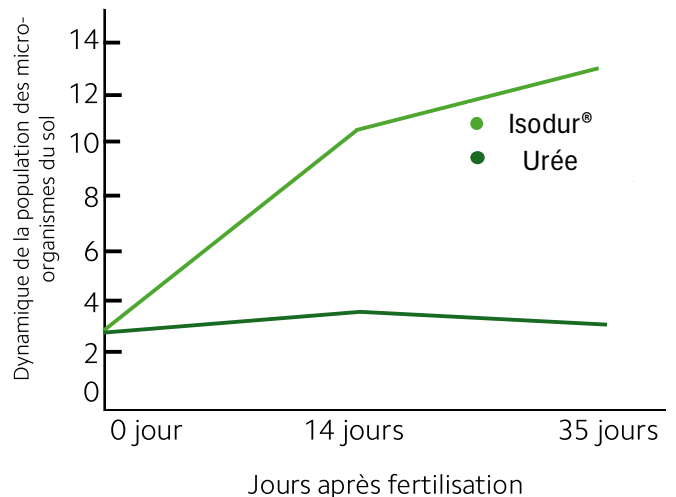
L'effet de Floranid®Twin sur la vie du sol

Il a été démontré que Floranid®Twin stimule les micro-organismes du sol. Une vie du sol active favorise un sol sain, une croissance des plantes dynamique et une réduction de leur sensibilité aux maladies.

Minéralisation du Crotodur® et de l'Isodur® (selon JUNG et DRESSEL, IBH als schwerlöslicher Stickstoffdünger)



L'Isodur® en se décomposant stimule la vie microbienne : celle-ci est plus active et est aussi plus diversifiée qu'un engrais de commodité (urée)



Floranid® Twin BS Engrais associé à un biostimulant

Association de la technologie Twin au micro-organisme naturel *Bacillus amyloliquefaciens* E4CDX2. *Bacillus* E4CDX2 forme un biofilm autour du chevelu racinaire, renforce la résistance du gazon et active sa croissance et sa nutrition.

Cette technologie est utilisée dans les engrais Floranid®Twin BS et dans les semences de gazon COMPO EXPERT.



De nombreux avantages pour tous les espaces verts

- Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) : usine de fabrication certifiée ISO 9001 (qualité), ISO 14001 (environnement) et ISO 50001 (énergie).
- Augmentation de la séquestration du CO₂ par le gazon.
- Réduction des pertes par lessivage et par volatilisation.
- Sécurité du résultat : fonctionne dans toutes les situations même à basse température (>4°C).
- Meilleure maîtrise de la croissance du gazon (3-4 mois) pour moins de déchets de tonte.
- Système racinaire plus développé pour une résistance accrue au piétinement ou au manque d'eau.
- Granulés complexes vrais : répartition homogène des éléments nutritifs après application.
- Granulés se délitant rapidement après application pour ne gêner ni la tonte ni le jeu.
- Les sacs de Floranid®Twin contiennent à minima 30% de matériaux recyclés. COMPO EXPERT finance le fait qu'ils puissent être repris une fois vides pour être valorisés dans une filière de recyclage des déchets.



Application parfaite de Floranid®Twin et distribution homogène des granulés



Bilan CO₂ allégé

Floranid®Twin fait partie des réponses possibles aux objectifs de la COP21 : augmenter la teneur du carbone dans les sols de 4 %/an pour compenser les émissions de Gaz à Effet de Serre.

Le gazon fertilisé avec Floranid®Twin séquestre 2 fois plus de CO₂ par rapport au gazon non fertilisé.

Grâce à leur efficacité, les engrais à libération lente Floranid®Twin bénéficient de l'empreinte carbone la plus basse.

Calcul selon protocole de l'ADEME.

Total CO₂ séquestré en tonnes/ha feuilles + racines. STEPP Bretagne Mai 2015-avril 2016



L'Isodur® et le Crotodur® sont biodégradables

Reconnus en tant que tel par l'Europe depuis les années 2000

Etude menée dans le cadre de l'enregistrement REACH.

REACH est un règlement européen (règlement n°1907/2006) entré en vigueur en 2007 pour sécuriser, recenser, évaluer et contrôler les substances mises sur le marché européen.



Les engrais Floranid®Twin s'inscrivent dans une démarche raisonnée de la fertilisation des JEV. Il s'agit certainement des engrais les plus performants pour conjuguer efficacité, et préservation de l'environnement



La gamme



16.7.15 + 2 MgO + OLIGO-ÉLÉMENTS

- Pour tous types de végétaux
- Equilibre universel et polyvalent
- Dose d'emploi : 20 à 60 g/m²
- Sac de 25 Kg



20.5.8 + 2 MgO + OLIGO-ÉLÉMENTS

- Pour gazons sportifs et espaces verts de qualité
- Relance de la vigueur du gazon en début de saison ou après l'été
- Dose d'emploi : 20 à 40 g/m²
- Sac de 25 Kg



10.5.20 + 4 MgO + OLIGO-ÉLÉMENTS

- Pour gazons sportifs et espaces verts de qualité
- Couleur et résistance du gazon
- Dose d'emploi : 30 à 60 g/m²
- Sac de 25 Kg



14.0.19 + 3 MgO + OLIGO-ÉLÉMENTS

- Pour sols riches en phosphore
- ou en complément à Agrosil® LR2
- Dose d'emploi : 20 à 60 g/m²
- Sac de 25 Kg



12.0.24 + 3 MgO + OLIGO-ÉLÉMENTS

- Pour greens de golf et gazons de prestige
- Formulation microgranulée
- Dose d'emploi : 15 à 40 g/m²
- Sac de 25 Kg



17.0.16 + 2 MgO + OLIGO-ÉLÉMENTS

- Pour greens de golfs et gazons de prestige
- Formulation microgranulée
- Dose d'emploi : 15 à 40 g/m²
- Sac de 25 Kg



19.5.10 + 2 MgO + OLIGO-ÉLÉMENTS

- Pour greens de golf et gazons de prestige
- Formulation microgranulée
- Dose d'emploi : 15 à 40 g/m²
- Dose d'emploi : 15 à 40 g/m²
- Sac de 25 Kg



11.5.14 + 2,5 MgO + 25% AGROSIL® LR2

- Double action feuilles/racines
- Pour gazons et plantations
- Dose d'emploi : 20 à 60 g/m²
- Sac de 25 Kg



10.5.20 + 4 MgO + OLIGO-ÉLÉMENTS

- Pour toutes plantes ornementales
- Floraison intense et développement harmonieux des végétaux
- Dose d'emploi : 20 à 60 g/m²
- Sac de 25 Kg

La gamme avec BS



20.5.10 + 2 MgO + OLIGO-ÉLÉMENTS

- Contient du Bacillus E4CDX2
- Pour gazons soignés et gazons sportifs
- Dose d'emploi : 20 à 40 g/m²
- Sac de 20 kg



17.0.16 + 2 MgO + OLIGO-ÉLÉMENTS

- Contient du Bacillus E4CDX2
- Formulation microgranulée
- pour greens de golfs et gazons de prestige
- Dose d'emploi : 15 à 40 g/m²
- Sac de 25 Kg



14.0.19 + 3 MgO + OLIGO-ÉLÉMENTS

- Double action Contient du Bacillus E4CDX2
- Améliore la résistance du gazon et sa tolérance aux stress
- Dose d'emploi : 20 à 60 g/m²
- Sac de 25 Kg