



# Floranid<sup>®</sup> Twin Rosiers Arbres Arbustes Vivaces

Engrais à double technologie d'azote à libération lente pour plantes ornementales.

## PROPRIÉTÉS

Engrais complet à longue durée d'action, pour les rosiers, arbres et arbustes ligneux, plantes vivaces, jachères fleuries.

**Floranid<sup>®</sup> Twin Rosiers Arbres Arbustes Vivaces** bénéficie de la technologie Twin qui garantit une croissance harmonieuse, une floraison intense et un bon développement des végétaux en toute saison, y compris dans les zones fortement urbanisées.

## 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 les végétaux d'ornement, confère à l'engrais le niveau d'efficacité le plus élevé pendant 3 à 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 Rosiers Arbres Arbustes Vivaces bénéficie aussi d'avantages déterminants :**

- Enrichi en magnésium, fer et oligo-éléments, il contribue à une bonne et longue floraison, au renforcement des organes ligneux, à une meilleure résistance aux conditions climatiques.
- Plus grande solubilité des nutriments pour une meilleure disponibilité pour les végétaux.
- Granulés plus ronds avec un délitage plus rapide pour une mise en action dès l'application.
- Granulés complexes vrais ayant tous la même composition.

## Bilan carbone™ allégé

**Floranid® Twin Rosiers Arbres Arbustes Vivaces peut s'inscrire dans une démarche Agenda 21** des collectivités car :

- 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 améliore la capacité des végétaux à **stocker le CO<sub>2</sub> atmosphérique**, les transformant 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 : 93% 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

## BÉNÉFICES POUR LES VÉGÉTAUX

- Croissance harmonieuse pour un port équilibré
- Activité photosynthétique améliorée pour une plus grande pérennité des végétaux
- Floraison intense
- Amélioration de la résistance des végétaux dans les zones très urbanisées



## DOMAINES D'APPLICATION ET DOSES D'EMPLOI

Domaines d'application	Doses d'emploi	Période d'utilisation
Arbres d'alignement	3 kg/m <sup>3</sup> de terre ou 60 g/m <sup>2</sup>	À la plantation dans la fosse, ou en début de végétation par perforation
Massifs de rosiers et d'arbustes	50 g/m <sup>2</sup>	À la plantation, ou au bêchage en début de végétation sur plantes en place
Massifs de vivaces	30 à 40 g/m <sup>2</sup>	À la plantation, ou au démarrage de végétation sur plantes en place
Mélanges ou jachères fleuris	20 à 30 g/m <sup>2</sup>	Au semis, ou en avril pour cultures en place

Pour les sols battants ou carencés en matière organique, **Floranid® Twin Rosiers Arbres Arbustes Vivaces** sera judicieusement complété par un apport de **Karisol®**, amendement organique 100% végétal, à 2 kg/m<sup>2</sup> ou 10 kg/m<sup>3</sup>.

Pour des sols détériorés par les sels de déneigement ou pour favoriser la reprise racinaire, il sera complété par un apport d'**Agrosil® LR2** à 80 g/m<sup>2</sup>.

## COMPOSITION

Engrais CE Engrais NPK 10.5.20 (+ 4 + 22,5) + oligo-éléments		
<b>Azote (N) total</b>		<b>10 %</b>
	Ammoniacal	4
	synthèse organique de l'isobutylidène diurée	3,6
	synthèse organique du crotonylidène diurée	2,4
<b>Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>		<b>5 %</b>
	soluble dans le citrate d'ammonium neutre	4,5
	soluble dans l'eau	
<b>Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O)</b>		<b>20 %</b>
	soluble dans l'eau	
<b>Oxyde de magnésium (MgO)</b>		<b>4 %</b>
	dont soluble dans l'eau	3,2
<b>Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>)</b>		<b>22,5 %</b>
	dont soluble dans l'eau	18
<b>Oligo-éléments :</b> Bore (B) 0,02% ; Cuivre (Cu) 0,01% ; Fer (Fe) 1% ; Manganèse (Mn) 0,1% ; Zinc (Zn) 0,01%		
Engrais pauvre en chlore		
Sac de 25 Kg		