



## BASAFILM<sup>®Twin</sup> GAZON

### *L'engrais innovant qui repousse les limites!*

*Engrais NPK (Mg, S) 19-5-8 (2, 17) avec de l'isobutylidène diurée, crotonylidène diurée et des oligo-éléments*

*Basafilm<sup>®</sup> Gazon extra 19-5-8 + 2 MgO et avec des oligo-éléments est un produit unique en son genre et qui a été créé en utilisant la technologie innovante: P.F.I.C. ou Poligen Filmed Isodur<sup>®</sup> Crotodur<sup>®</sup>.*

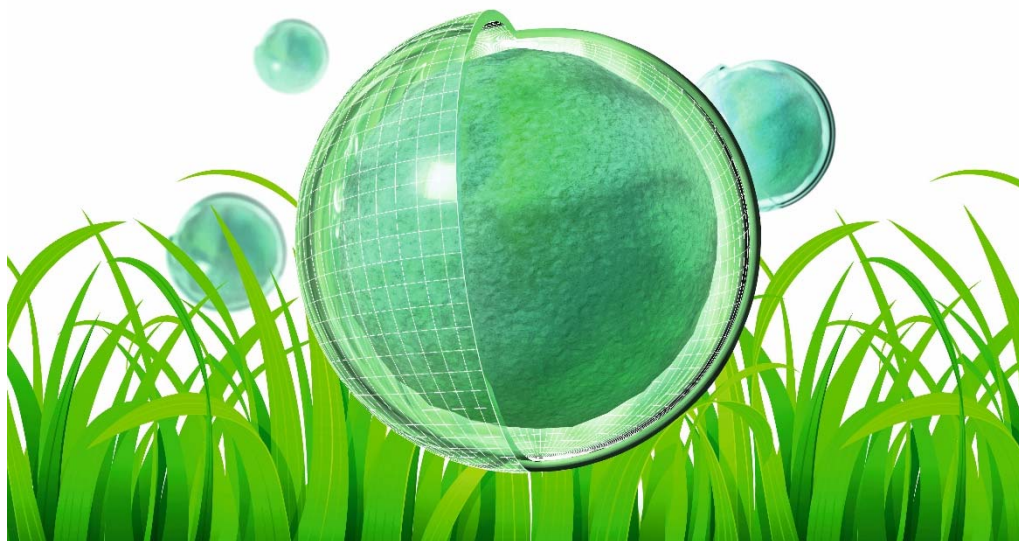
*Cette technologie permet d'obtenir un produit de qualité dans lequel 2 technologies sont combinées: la libération lente d'Azote à partir de l'Isodur<sup>®</sup> et la diffusion contrôlée des éléments nutritifs présents au travers du film Polygen d'enrobage. Grâce à cette technologie, on obtient une action qui dure de 5 à 6 mois et on peut donc limiter, pour la fertilisation, le nombre d'interventions à un minimum.*

#### **Mode de fonctionnement:**

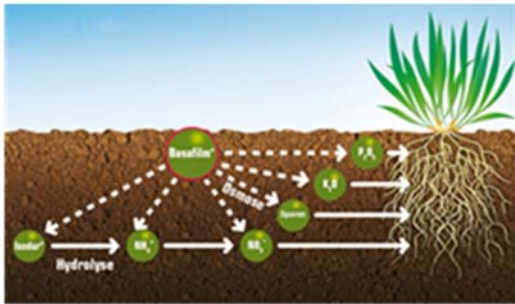
Contrairement aux engrais semi-enrobés classiques, composés d'une part de granulés non enrobés à action rapide et d'une part de granulés enrobés à action lente, chaque granulé de Basafilm<sup>®</sup> Gazon extra contient ici, aussi petit soit-il, une fraction d'Azote à action lente.

#### **Comment l'expliquer ?**

Basafilm<sup>®Twin</sup> Gazon contient 60 % de granulés qui contiennent les fractions d'Azotes sous formes Isodur<sup>®</sup> et Crotodur<sup>®</sup>. Cette matière organique de synthèse, bien connue dans la gamme Floranid<sup>®Twin</sup>, restitue progressivement sa fraction d'Azote dans le sol et ceci pendant une durée de 3 à 4 mois. Les autres substances nutritives présentes dans ce type de granulés sont libérées lorsque les granulés sont solubilisés: Azote nitrique, Azote ammoniacal, phosphates, Potassium, sulfates, Magnésium et les oligo-éléments présents. Basafilm<sup>®Twin</sup> Gazon contient cependant également 40 % de granulés enrobés contenant aussi de l'Isodur<sup>®</sup> et Crotodur<sup>®</sup>. Au sein de ces granulés enrobés, l'Isodur<sup>®</sup> et Crotodur<sup>®</sup> présent vont être progressivement converti en nitrates qui vont alors être libérés de manière contrôlée par diffusion au travers du film d'enrobage sur une durée d'environ 6 mois! Et évidemment dans ces granulés enrobés, les autres éléments nutritifs présents vont aussi connaître la libération lente contrôlée au travers du film d'enrobage.



En résumé:



- L'Azote connaît une très belle libération progressive et contrôlée, qui commence avec l'Azote nitrique et ammoniacal directement présents, suivi d'un apport progressif d'Azote provenant de la décomposition de l'Isodur® pendant 3 mois et enfin un apport sous forme de nitrates provenant des granulés enrobés avec le film de Polygen et ce pendant les 3 mois suivants. Au total, on obtient donc une offre bien équilibrée et progressive de l'Azote, à partir du moment de l'épandage et pendant les 6 mois environ qui suivent.
- Les autres éléments nutritifs (phosphates, Potassium, ...) sont libérés à partir des granulés solubilisés d'abord et puis diffusés progressivement au travers du film Polygen des granulés enrobés
- 100 % des granulés sont à libération lente de l'Azote
- Presque 70 % de l'Azote présent dans le produit est libéré de manière progressive (d'abord par l'action lente de l'Isodur® et ensuite par l'action contrôlée de diffusion au travers du film d'enrobage)

Caractéristiques de l'enrobage P.F.I.C.:

- Enrobage par le procédé du lit fluidisé, qui permet d'obtenir une épaisseur de revêtement uniforme sur chaque granulé, même les plus petits d'entre eux
- Le film d'enrobage utilisé est élastique, ce qui permet d'obtenir une bonne résistance à l'éclatement ou aux fissures provoquées par le piétinement ou les chocs
- Etant donné que chaque granulé a exactement la même composition, la composition des granulés enrobés est aussi la même que celle des granulés non enrobés
- Libération des éléments nutritifs en fonction de la température. La libération est la plus grande lorsque les températures sont élevées et donc les besoins des plantes en éléments nutritifs sont aussi les plus importants

Déclarations: Engrais CE:

19 %	Azote (N) total dont
	2,1 % Azote nitrique (NO3-)
	7,6 % Azote ammoniacal (NH4+)
	5,6 % Isobutylidène diurée (Isodur®)
	3,7 % Crotonylidène diurée (Crotodur®)
5 %	Anhydride phosphorique (P2O5) soluble dans le citrate d'ammonium neutre et dans l'eau, dont 4,0 % soluble dans l'eau
8 %	Oxyde de Potassium (K2O) soluble dans l'eau
2 %	Oxyde de Magnésium (MgO) total dont 1,5 % soluble dans l'eau
17 %	Anhydride sulfurique (SO3) total dont 13,5 % soluble dans l'eau
0,02 %	Bore (B) total
0,01 %	Cuivre (Cu) total
0,8 %	Fer (Fe) total
0,1 %	Manganèse (Mn) total
0,01 %	Zinc (Zn) total
Pauvre en chlore; taille des granulés : entre 0,7 et 2,8 mm (90%)	
40 % du produit est enrobé dans un film de Polygen, ce qui permet d'obtenir une libération régulière et progressive des substances nutritives enrobées.	



Conditionnement: 25 kg  
 Palette: 40 x 25 kg

Les performances:

- **Basafilm® Gazon extra a une action sur les graminées à tous les niveaux:**



croissance maîtrisée des brins d'herbe, belle couleur du gazon, bonne densité de l'herbe, pas de chances de brûlures étant donné le faible indice de salinité

croissance réduite du feutre et meilleure décomposition biologique de celui-ci

enracinement dense, appareil racinaire plus profond, ce qui est d'importance en cas de sécheresse ou pendant l'hiver (réserves)

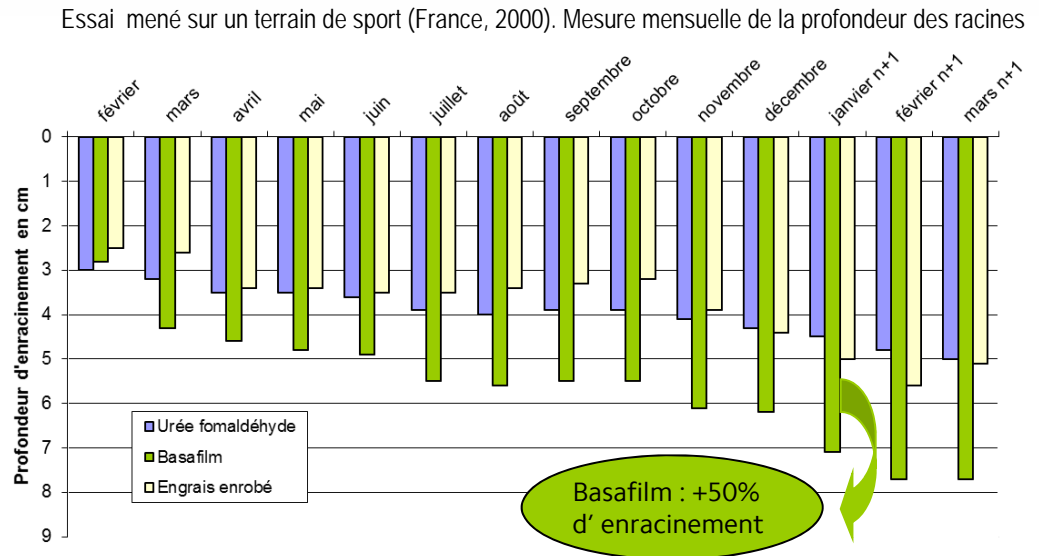
- **Basafilm® Gazon extra réduit le nombre de tontes et diminue les quantités de déchets de tonte (\*)**

- La combinaison action lente et contrôlée permet de réduire le nombre d'apports d'engrais et la production de déchets de tonte grâce à une meilleure utilisation de l'Azote par les graminées
- L'efficacité de l'Azote est améliorée grâce à la diminution des pertes par lessivage et par volatilisation
- Réduction du nombre de tontes et diminution du travail de transport des déchets de chaque tonte



(\*) Basé sur des essais réalisés en France

- **Basafilm® Gazon extra permet d'obtenir un appareil racinaire plus étendu et plus développé en profondeur**



- **Quelques exemples de plans de fertilisation avec Basafilm® Gazon extra:**

Type de gazon	Période d'application	Engrais	Dose (kg/are)	N (total)	N (action lente)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
<b>Gazons de jeu et d'ornement</b>							
Apport total sur base annuelle	Début mars	Basafilm®Twin Gazon	5	95	66	40	32
	Mi octobre	Floranid®Twin Club	4	40	24	20	80
				<b>135</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>112</b>
<b>Terrains industriels et parcs</b>							
Apport total sur base annuelle	Début mars	Basafilm®Twin Gazon	3	57	40	15	24
	Mi octobre	Floranid®Twin Club	3	30	18	15	60
				<b>87</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>84</b>



Basafilm®Twin est unique avec la technologie P.F.I.C.