

Biorigeneral® TURF

utilisé pour

PROFIL DES TERRAINS DE SPORT TOP SOIL et TOP DRESSING



Biorigeneral® TURF

Produit organique en poudre NPK 2 –
1,7 – 3,5



Biorigeneral® T U R F est constitué d'un mélange pur et naturel de deux matières premières organiques sélectionnées, à savoir un compost organique de très haute qualité provenant de litière de vaches laitières et de fumier de poulet, tous deux compostés pendant une période allant de 7-8 mois à 12-14 mois.

La principale caractéristique qui fait de **Biorigeneral® TURF** un excellent produit pour le gazon est la garantie de l'origine des matières premières utilisées et leur traçabilité.

Biorigeneral® TURF présente une grande biodiversité ; il contient **812 espèces** différentes de bactéries et de champignons.

AVANTAGES



- Il crée un environnement idéal pour une croissance homogène du gazon.
- Augmente la rétention d'eau.
- Réduit le compactage du sol.
- Apporte une flore microbienne active.
- Apporte des substances organiques de qualité
- Séquestration du CO₂ .
- Augmente l'efficacité des engrais chimiques.
- Libère les nutriments présents dans le sol.



MATIÈRES PREMIÈRES ET PRÉPARATION



Les matières premières qui arrivent à l'usine sont immédiatement soumises à un processus de compostage dans des structures couvertes. Le fumier et la fientes d'oiseaux sont ainsi soumis à un processus de pasteurisation à température contrôlée.

Le processus de pasteurisation des matières.

La décomposition aérobie générée dans les tas produit une augmentation contrôlée de la température à l'intérieur et déclenche le processus de pasteurisation qui agit en éliminant les agents microbiens pathogènes, les graines et les œufs d'insectes. Le processus de compostage se divise en deux phases. La première phase est celle de la décomposition, où les mouvements des andains sont très fréquents et qui dure généralement environ quatre mois. La deuxième phase est celle de la maturation, au cours de laquelle le produit acquiert son degré de stabilité final.

La durée de cette dernière phase est normalement de 5 à 7 mois, en fonction des conditions climatiques. Au cours de cette phase, les mouvements des andains sont moins fréquents que lors des phases précédentes et ont pour objectif principal d'aérer et d'oxygéner le produit.

Ce processus permet d'éliminer toute contamination par des graines et des agents pathogènes. Les produits qui ne contiennent pas un pourcentage suffisant de paille ou qui ont subi un processus de dessiccation (solaire) ne sont pas inclus dans le matériau de compostage.

Du point de vue environnemental, **l'utilisation de Biorigeneral® TURF a de nombreux effets positifs**, tels que le maintien de la biodiversité, le bon fonctionnement des cycles des éléments nutritifs, la protection et la décontamination de l'environnement, et contribue au maintien de la fertilité des sols.

Tout cela permet d'obtenir un matériau de haute qualité aux caractéristiques très précises :

- **haute concentration en extrait humique.**
- **rapport élevé entre l'extrait humique et la matière organique totale.**
- **haute capacité d'échange cationique.**
- **niveau cinq au test de maturité, qui est le niveau le plus élevé pouvant être atteint.**



Biorigeneral® TURF

CONTRÔLES DE LA FILIÈRE

CONTRÔLES DE LA QUALITÉ DU PRODUIT

Dans notre entreprise, nous ne nous contentons jamais, c'est pourquoi nous soumettons nos produits à différents types d'analyses afin de pouvoir répondre aux besoins croissants de nos clients, du marché et des consommateurs. Pour ce faire, nous faisons appel à des laboratoires externes spécialisés et accrédités au niveau national et européen.

LES ANALYSES QUE NOUS EFFECTUONS CHEZ BIORIGENERAL® TURF SONT LES SUIVANTES :

- ANALYSE CHIMIQUE ET PHYSIQUE ET MÉTAUX LOURDS
- ANALYSE MULTIRÉSIDUELLE OU MARCHANDISE
- ANALYSE DU MICROBIOME DU PRODUIT.

L'ANALYSE CHIMIQUE ET PHYSIQUE

L'analyse chimique et physique nous permet de détecter les éléments de base qui sont ensuite indiqués sur l'étiquette, ainsi que le pourcentage de métaux lourds qui doivent respecter les paramètres autorisés par la loi.

Paramètres pH	Unité de mesure	Valeurs
(suspension aqueuse à 40 %)	unité pH	7,8-8,0
Matière sèche à 105 °C	%	59,80
Humidité à 105 °C	%	40
Matière organique totale	% sur la matière sèche	41
Carbone organique total		22
Carbone humique et fulvique	% C sur la matière sèche	7,65
Azote total	% C sur la matière sèche	2
	% N sur la matière sèche	1,60
Azote organique	% N sur matière sèche	(équivalent à 80 % du N tot.)
Potassium soluble dans l'eau	% K2O sur la matière sèche	3,50
Phosphore total	% P2O5 sur la matière sèche	1,75
Rapport C/N	-----	11. 20
Salinité	dS/m	9,66



Paramètres recherchés	Unité de mesure	Valeurs	Valeurs limites
Cadmium	mg/kg sur la matière sèche	0,27 <	< 1,5
Cuivre total	mg/kg sur la matière sèche	56 <	< 230
Chrome hexavalent	mg/kg sur la matière sèche	0,10 <	< 0,50
Plomb total	mg/kg sur la matière sèche		0,75 < < 140
Nickel total	mg/kg sur la matière sèche	8,6 <	< 100
Zinc total	mg/kg sur la matière sèche	298 <	< 500
Mercure total	mg/kg sur la matière sèche	0,10 <	< 1,5

L'ANALYSE MULTIRÉSIDUELLE

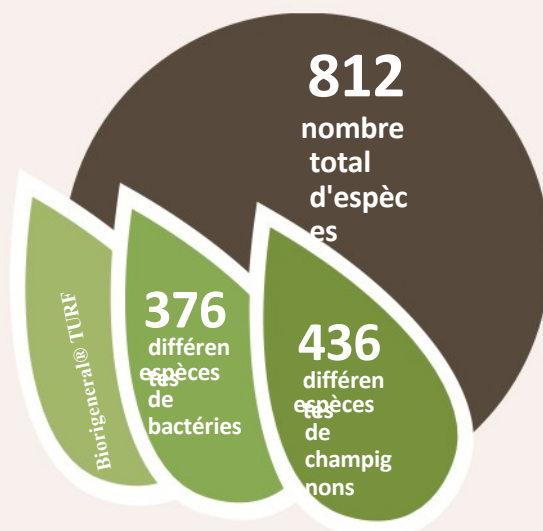
L'analyse multirésiduelle ou analytique sert à vérifier que le produit ne contient pas de principes actifs phytopharmaceutiques (environ 300 principes actifs sont recherchés). Ce type d'analyse est utile pour ceux qui travaillent dans la filière et est remis au client lorsqu'il en fait la demande.

L'ANALYSE DU MICROBIOME

L'analyse du microbiome du produit est sans aucun doute **une nouveauté absolue !**

Pourquoi la faisons-nous ? Parce que les groundsman et les clubs sportifs exigent une approche plus écologique, et c'est seulement grâce à ce type d'analyse que nous pouvons obtenir les données nécessaires pour comprendre ce que nous apportons à nos terrains en termes de bactéries et de champignons.

CONTENU DU MICROBIOME DE BIORIGENERAL® TURF



CONTIENT 376 BACTÉRIES DIFFÉRENTES toutes cartographiées grâce à l'analyse de l'ADN et exprimées en nombre de cellules par gramme de produit. Certaines d'entre elles contribuent à la fixation de l'azote atmosphérique, d'autres, comme *Baccillus* sp et *Pseudomonas* sp, agissent sur la solubilisation du phosphore et du potassium, équilibrant ainsi l'action des produits chimiques.

CONTIENT 436 ESPÈCES DIFFÉRENTES DE CHAMPIGNONS, y compris les champignons mycorhiziens. Certaines espèces présentes dans le produit sont capables d'exercer une sorte de biocontrôle en occupant des espaces au niveau du sol et en empêchant ainsi l'installation d'autres agents pathogènes, d'autres, comme le *Trichoderma*, exercent une fonction fongicide et d'autres encore agissent contre les insectes et les nématodes.



SIMAS



GREEN BEAR BIO

PRODIGES DE LA NATURE

Biorigeneral® TURF

Biorigeneral® TURF

DOSES ET MODALITÉS D'UTILISATION :

Le produit peut être appliqué manuellement ou mécaniquement à l'aide d'un épandeur d'engrais, tel quel ou mélangé à des agrégats.

PARCS ET JARDINS

Appliquer Biorigeneral® TURF pendant la phase de construction à raison de 3 000/4 000 kg par hectare. Pendant la phase de couverture, il est recommandé d'utiliser au printemps une dose de 2 000 kg par hectare.

GREEN ET TEES

Il est recommandé d'utiliser Biorigeneral® TURF pendant la phase de construction à raison de 3 000/4 000 kg par hectare. Pendant la phase de top dressing, utiliser le produit mélangé à Agrosil LR, du sable siliceux ou de la zéolite dans une proportion variable de 10 % à 30 %.

FAIRWAYS

Appliquer Biorigeneral® TURF pendant la phase de construction à raison de 3 000/4 000 kg/hectare. Pendant la phase de couverture, il est recommandé d'utiliser au printemps une dose de 2 000 kg/hectare.

TERRAINS DE SPORT

Il est recommandé d'utiliser Biorigeneral® TURF pendant la phase de construction à raison de 3 000/4 000 kg par hectare. Pendant la phase de top dressing, utiliser le produit mélangé à Agrosil LR, du sable siliceux ou de la zéolite dans une proportion variant de 10 % à 30 %.

BIORIGENERAL® TURF UTILISÉ SEUL EN PHASE DE CONSTRUCTION



BIORIGENERAL® TURF UTILISÉ COMME TOP SOIL ET TOP DRESSING





GIMAS S.R.L.

SIÈGE SOCIAL

Bolzano Via Della Mostra,19



SIÈGE ADMINISTRATIF

Ferrare Via Caselli 13,F Tél. :

0532 413284

info@infogimas.com

www.gimasitalia.com
