



# ES SOTS

Subministres orgànics de terres i substrats, s.l  
Mas Els Sots, s/n opt. correu 77 Centelles 08540  
T. 93743 00 11 F. 93 743 02 22 [ellsots@ellsots.com](mailto:ellsots@ellsots.com)

Description et caractéristiques du produit :

## **COMPOST ORGANIQUE MICROBIEN**

Engrais organique haut rendement en secteurs agricoles, cultures maraîchères, vignes et arbres fruitiers.

### **Caractéristiques essentielles :**

Sa qualité agronomique à haute teneur en matière organique (supérieure à 50 %) et en azote organique en permet la libération graduelle qui optimise leur utilisation par la plante.

Sa haute teneur en fraction humique totale (environ 20 % s.m.s), dont 16 % est constitué d'acides humiques, améliore significativement la fertilité et la structure du sol auquel il est incorporé.

Malgré sa faible manipulation, il s'agit d'un produit très homogène, mais sa principale caractéristique qui le démarque des autres engrais organiques, c'est qu'il fermente durant son élaboration (il n'atteint jamais l'état de putréfaction) lorsqu'on y ajoute un mélange de micro-organismes appelé **Elgan**.

Une autre caractéristique est le contrôle strict de la température à laquelle se produit le processus, de sorte qu'il reste au moins 5 jours entre 60 °C et 70 °C et ne dépasse jamais 70 °C. Par ce moyen, en maintenant l'activité biologique du compost, on obtient un produit entièrement aseptisé, puisqu'en maintenant la température pendant 5 jours entre 60 °C et 70 °C, les micro-organismes pathogènes meurent, alors qu'avec une température supérieure à 70 °C, les micro-organismes bénéfiques mourraient également, en donnant lieu à un compost sans vie et sans activité microbiologique, ce qui ne contribuerait pas non plus à l'élimination des micro-organismes pathogènes sur le lieu d'application.

C'est pourquoi il est très important de ne pas incorporer à l'ensemble du processus de l'air forcé, car cela déshydraterait la matière et ferait monter la température au-dessus de 70 °C.

Une fois le compost incorporé, l'activité microbiologique se poursuit, en améliorant le rendement des cultures et en mobilisant un grand nombre des minéraux abondants (insolubles) qui se trouvent dans le sol, tout en ayant un effet stimulateur de la croissance racinaire des plantes.

Un autre avantage, c'est que cela contribue de manière décisive au processus de décontamination biologique et chimique des sols.

Le compost issu de ce processus est un produit qui a assez d'humidité pour maintenir l'activité microbiologique et la transférer aux graines. C'est précisément l'humidité adéquate qui permet la manipulation correcte du compost.

## Micro-organismes Elgan

L'**ELGAN** est un liquide composé d'un mélange d'environ 100 souches de micro-organismes différents, aérobies et anaérobies, qui se maintiennent en parfait équilibre à température ambiante. Parmi ceux-ci, se distinguent les bactéries phototrophiques, lactiques, les levures et les actinomycètes. L'étude des fonctions individuelles de différents micro-organismes a permis de constater que le succès de leur effet potentialisateur réside dans leur mélange. Depuis lors, cette technologie a été étudiée, développée et appliquée à une multitude d'**utilisations agricoles et environnementales**, dans de nombreux pays du monde. Lorsque les micro-organismes composant l'**ELGAN** se reproduisent, comme une communauté dans le milieu où ils se trouvent, **l'activité des micro-organismes naturels augmente, la microflore s'enrichit, en équilibrant les écosystèmes microbiens et en supprimant les micro-organismes pathogènes.**



Composition :

**Fumier d'exploitations d'élevage (bovins/ovins et chevaux)**  
**Compost (mélange de sous-produits organiques, paille et tige de maïs)**  
**Fumier de poule**

**Nouvelle ligne de recherche pour élaborer du compost avec du biochar adapté à l'agriculture biologique**

La composition du compost peut être modifiée en le tamisant ou pas selon le type de culture ou d'application.

Présentation en vrac ou en sacs de m<sup>3</sup>

Ci-joint l'analyse de laboratoire accrédité.

Dans l'espoir que notre produit vous intéresse, nous vous invitons à visiter nos installations.

Cordialement,



[www.elsots.com](http://www.elsots.com)