

# Instructions d'utilisation ChitosanHC/TURF

Chitosan Hydrochloride  
contient Oligosaccharide (CAS-nr: 9012-76-4) + HCL  
Degree of deacetylation (DDA) = 80-90%  
**Produit de base autorisé suivant EU 563/2014 et EG nr 1107/2009**  
Poudre à dissoudre dans de l'eau  
Ne convient pas pour l'alimentation humaine

• **Mesures de protection et informations:** voir étiquette et [www.xp4g.com](http://www.xp4g.com)

• **Fonctionnement:** Le ChitosanHC agit suivant deux canaux et de manière préventive en vue de renforcer la vigueur des plantes et des organismes du sol.

• Action directe: Le premier canal est la feuille de la plante qui assimile (par action systémique) le produit dans toutes ses cellules dans les quelles sont produites des protéines qui renforcent la vigueur et la résistance de la plante. Du fait de la tonte courte et fréquente, ce canal n'est pas le plus important pour l'herbe des greens.

• Action indirecte: Le second est le sol du green. Ce dernier doit être **suffisamment perméable** (importance du « Top Dressing » ) pour permettre la pénétration du produit. Une fois dans le sol, le produit qui est un « sucre » est assimilé et transformé par les bactéries (Bacillus, Pseudomonas, Actynomicètes, Micorhizes, Rhizobactéries,...). Cette transformation enzymatique, libère des enzymes qui transportés vers les racines sont absorbés et agissent comme ci-dessus. Les autres éléments tels l'azote (16%), le carbone, l'hydrogène et l'oxygène sont libérés et nourrissent bactéries, autres organismes et la végétation. La conséquence est une prolifération des organismes non pathogènes au détriment des pathogènes, ce qui réduit le stress biotique sur le gazon. Grâce à son caractère polycationique (cations positifs libres), le chitosanHC influence positivement le transport de tous les cations dans la plante, par exemple le Calcium et autres oligo-éléments.

• Autres effets: Le Chitosan renforce également la résistance aux stress a-biotiques des gazons, soit une meilleure résistance à la transpiration par temps chaud (-25% de transpiration), une meilleure résistance au gel ainsi qu'à la présence éventuelle de sels de sodium (Na) dans les eaux.

• **Dosage pour les terrains de golf: utilisation préventive**

• En période de croissance: dissoudre 100 gr dans +/-250-300 litres d'eau et pulvériser sur 1Ha. Répéter tous les 15 jours.

• Par temps chaud et propice au 'Dollar Spot' faites une application toutes les semaines au lieu de tous les 15 jours.(effet préventif augmenté)

• En période de repos: dissoudre 75 gr dans +/-250-300 litres d'eau et pulvériser sur 1Ha. Répéter tous les 30 jours quand le temps le permet. Quand les conditions hivernales s'annoncent propices à Fusarium, faites une application par semaine à 75 gr/Ha pendant 5 à 10 semaines.

• L'application se fait sur gazon sec ou mouillé, pas d'arrosage supplémentaire après l'application. Ne pas effectuer juste avant une grosse pluie.

• Dissoudre dans un seau par avance et ensuite vider le seau dans la cuve de pulvérisation. Ne pas ajouter à un mélange si le pH est supérieur à 6! D'abord abaisser le pH en dessous de 6 et puis rajouter le ChitosanHC. (Utiliser par exemple l'acide citrique ou acétique)

• **Contact:**

• Contacter nous au nr. 0032495515138 ou chez [chitosan.counter@gmail.com](mailto:chitosan.counter@gmail.com) si vous avez des questions.

**Xpert4growth Bv, "The Chitosan Counter"**

Luikersteenweg 273 B-3920 Lommel Belgium

VAT: BE 0669.638.708

[www.xp4g.com](http://www.xp4g.com)

Le fournisseur n'est pas responsable pour les suites d'un usage incorrect.  
Le produit n'est pas garanti pour un usage non spécifié.