

Biology for Turf

TourTurf® Thatch-Less® Enzyme Thatch Degradar (ETD)

Degradatore biologico del Feltro nei tappeti erbosi

TourTurf® Thatch-Less® Enzyme Thatch Degradar (ETD), è un degradatore biologico del feltro che contiene 15% di enzimi della cellulasi (>250 UA/g), 2% di glucidi vegetali, 2% di agente umettante, 5% di alghe e 4 differenti microrganismi produttori di cellulasi (5x10⁹ cfu/ml), riducendo in maniera sostanziale il contenuto di materiale organico morto (feltro) nei tappeti erbosi.

Il Feltro è mediamente composto da 25% di lignina e 75% di cellulosa ed emicellulosa. Quindi senza una forte azione biologica è molto difficile degradare le componenti del feltro nella zona radicale. La cooperazione tra i microrganismi e gli enzimi di questo prodotto degrada il feltro in nutrienti, glucidi e humus.

Questa formula per il controllo del feltro è stata studiata dai migliori esperti Danesi ed Inglesi.

Vantaggi chiave:

- Maggiore degradazione del feltro in confronto alla sola aerazione.
- Interventi di aerazione combinati con TT Thatch Less (ETD) hanno ridotto del 25% lo spessore del feltro in una stagione.
- Aumento dell'attività microbica nella zona radicale.
- L'aggiunta di carboidrati è utile per le cellule della pianta e per il nutrimento dei microrganismi.
- Contiene ormoni di crescita che massimizzano la crescita radicale e lo sviluppo dei tappeti erbosi.
- Aumenta la salute generale della pianta, lo sviluppo radicale, la germinazione e la crescita nei prati di nuova semina.



Il problema

Il Feltro è un accumulo di materiale vegetale morto e vivo tra il substrato e le radici della pianta. E' un processo naturale che avviene durante la crescita soprattutto nei tappeti erbosi sportivi.

Un eccessivo strato di feltro ha molte conseguenze negative come:

- Povera attività microbiologica nel suolo.
- Limitata infiltrazione di aria e acqua.
- Problemi di dry spot e idrofobia del suolo.
- Condizioni favorevoli per lo sviluppo delle malattie.
- Condizioni favorevoli per gli insetti dannosi.
- Superficie di gioco cedevole.
- Limitazione dell'effetto di fitofarmaci e fertilizzanti



Utilizzare insieme a Tour Turf Penetrator o Respond Extreme L.L. a 10 lt/ha



TourTurf® Thatch-Less® (ETD)

Studiato appositamente per la stimolazione dell'attività microbiologica, aumenta la crescita radicale e la salute della pianta e contribuisce alla decomposizione del feltro.

Utilizzo

Miscelare 10 lt di prodotto in 500 lt di acqua per il trattamento di 1 ettaro. Applicare 4 volte con un intervallo di 10 giorni. Assicurarsi che la sostanza organica sia sempre sotto controllo continuando ad utilizzare il prodotto con intervalli di un mese circa. Il prodotto può essere utilizzato durante tutto l'anno, con temperature da 15-20 gradi in avanti.

Degradare usando gli enzimi della natura

La cellulasi è una tipologia di enzima che aumenta la degradazione della cellulosa e dell'emicellulosa. L'enzima aderisce direttamente sul materiale vegetale morto che costituisce il 75% dello strato di feltro. Le ligninasi sono enzimi prodotti da batteri e funghi che possono degradare la lignina presente nelle pareti cellulari, ed è di solito la parte di feltro più difficile da degradare.

Proprio per questo si consiglia l'utilizzo insieme ad ETD di prodotti con alto contenuto di funghi e batteri produttori di ligninasi come il nostro Tour Turf Thatch Less (FTD). In questo modo il 25% di lignina nel feltro potrà essere convertito in glucidi, nutrienti e humus.

Thatch Less (ETD) apporta enzimi nel suolo che iniziano a degradare la materia organica del feltro immediatamente.



I sottoprodotti creati dalla degradazione fungina da nutrimento per i batteri e i funghi contenuti Thatch Less (FTD), che produrranno quindi maggiori quantità di enzimi specifici.

Contenuti garantiti:

Tour Turf Thatch Less (ETD) contiene 15% enzimi della cellulasi (>250 UA/G), 2% carboidrati, 2% agente umettante, 5% estratto di alghe, acqua e conservanti. Il prodotto contiene 4 differenti microrganismi produttori di cellulasi (5×10^9 cfu/ml), *Bacillus licheniformis*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis* e *Bacillus pumilis*. Gli enzimi utilizzati sono derivati da funghi presenti in natura che degradano tutte le forme di cellulosa ed emicellulosa.

La resa ottimale del prodotto si ottiene tra i 15 e i 30 gradi di temperatura.

Il prodotto è certificato GRAS ed è fabbricato seguendo le raccomandazioni di FCC/JECFA/WHO/FAO riguardo gli enzimi utilizzati nel settore alimentare. I microrganismi sono certificati QPS. Il prodotto non contiene organismi geneticamente modificati (no OGM).



Order Number: 8592
(10 litri)

Distributore:

Tempoverde srl
Via Gregoria 3
10022 Carmagnola
(TO) - Italia
www.tempoverde.it



tempoVERDE
il meglio
è il nostro campo

Thatch-Less® (ETD)	Acqua	Area	Utilizzo
10 litri	500 litri	1 ha	4 volte - a intervalli di 10 giorni