

# TourTurf® Thatch Clear

## Behandlingsystem mot filtbildning



### De vigtigste fordele:

- 20 % bedre effekt på filtbildning än enbart luftning
- Ett kombinerat program med luftning och Thatch Clear minskar filtbildningen med 35 % på en säsong.
- Ökar den mikrobiella tillväxten och aktiviteten
- Kolhydrater används som direkt energikälla av växtcellerna
- Innehåller tillväxthormoner som förbättrar rottillväxten och skottbildningen
- Förbättrar hälsan hos själva växten och hos rotsystemet, samt ger bättre groning och etablering
- Förbättrar jordens förmåga att hålla kvar vatten och klara av torka

### Problemet - Filt

Filt definieras som ett lager av dött och levande växtmaterial mellan jorden och växternas blad. Filtbildningen är en naturlig process som förekommer vid normal växt. Även i vanlig turf kan filtbildning uppstå, bland annat på grund av:

- Alltför kraftig tillväxt på grund av alltför omfattande gödsling med kväve
- Alltför låg klippning
- Dålig mikrobiell hälsa i jorden.

### Problem orsakade av omfattande filtbildning:

- Luft och vatten cirkulerar sämre i jorden
- Förhållanden som gynnar sjukdom
- Svampig gräsmatta som inte längre är fast
- Pesticider och gödningsämnen får svårt att tränga ned

### Produkt - Thatch Clear

En specialutvecklad biostimulant som gynnar mikrobiella populationer, ger förbättrad hälsa åt rötter och växter och minskar förekomsten av filt.

### Enkla växtsockerarter

I princip all jord har en rik mikrobiell flora. De enkla växtsockerarterna i Thatch Clear förser mikroberna med lättillgänglig näring, vilket förökar mikrobernas population och aktivitet. Efter användning av Thatch Clear avsondrar växtrötterna kolhydrater. Dessa blir en energikälla för mykorrhizasvamp och rhizosfärbakterier som lever i ett nära och ömsesidigt gynnsamt förhållande med växten. I utbyte mot energin förser mykorrhizasvampen växten med kväve och fosfat. Detta symbiotiska förhållande är av största vikt för en frisk green. Växtsockret absorberas snabbt och assimileras av växtcellerna, och ger därmed omedelbar energi.

### Hormoner som gynnar tillväxten

De kallvattenenzymextraherade tillväxthormonerna och betainerna i Thatch Clear förbättrar växtens rotsystem och styrka. Tillväxthormonerna i kombination med enkla växtsockerarter bidrar också till att förbättra groningen.

### Penetreringsmedel

Penetreringsmedlet i Thatch Clear säkerställer att de vitala ingredienserna kan tränga ned i rotzonen, där de gör mest nytta.

Försök har gjorts i förbindelse med ett luftningsprogram. Det handlade om ett intensivprogram med två omgångar med hjälpluftning, sex vertikalskärningar och tre håltagningar med mikrodornar. Thatch Clear användes varje månad från april till september.

### Resultat:

- Thatch Clear är ca 20 % bättre än enbart luftning/borttagning
- Thatch Clear minskar ensamt filtforekomsten med 5-10 %, men försöket visar att luftning m.m. är av stor betydelse.

Kombination av luftning/borttagning och Thatch Clear minskade filtforekomsten med i genomsnitt 35 %.



### Så används Thatch Clear

Produkten används för att minska förekomsten av filtbildning. För bästa resultat ska behandlingen kombineras med luftning och borttagning av filt.

Medlet bör appliceras med sex veckors intervall, 4-6 gånger per år.

### Innehåll:

35 % cellulas- och ligninasenzymer  
5 % växtsocker (glukos)  
1 % avspänningsmedel och 8 % tångextrakt för nedbrytning av filt

### Enzymnedbrytning:

Totalt 35 % enzymer, varav 19 % cellulas och 16 % ligninas.

Cellulas är en typ av enzym som fungerar som katalysator för nedbrytningen av cellulosa. De fäster sig direkt till den döda cellulosan, som utgör upp till 50 % av filtlaget. Ligninas utvinns från bakterier och svampar och bidrar till nedbrytningen av lignin, som finns i växtcellernas väggar och vanligtvis kan stå emot förruttnelsen i filtlaget.

Innehåller även växtsocker (dextros) och tångextrakt, vilket i sin tur tillför tillväxthormoner och vätmedel för förbättrad jordpenetrering.

Thatch Clear Liquid	Vattenmängd	Yta
500ml	15-25L	500m <sup>2</sup>
10L	300-500L	1 Ha



Försöksresultat - Thatch Clear

