



## Turbă și substraturi



www.flora-land.ro | info@flora-land.ro  
T: 0233 790 170 | M: 0751 146 818  
Grumăzești 617235 - Neamț

Floraland  
select





**SULINKIAI UAB** Lituania este un important producator de turba si substraturi cu o larga utilizare in floricultura, legumicultura, ciupercarii, gradini si spatii verzi.

Compania este localizata in zona Siauliai, Lituania.

Domeniile de turba apartinand SULINKIAI UAB se intind pe o suprafata de aproximativ 600 de hectare. Capacitatea de recoltare / procesare anuala a companiei este de 150.000-200.000 m<sup>3</sup> de turba.

### Materia prima - turba

Turba este rezultatul descompunerii lente, in lipsa oxigenului, a materialului vegetal (muschi sphagnum) acumulat in zone mlastinoase.

Structura celulara mare a muschilor de tip sphagnum favorizeaza aerisirea si absoarbe apa ca un burete. Desi turba nu contine substante nutritive, aceasta ajuta in retinerea nutrientilor din ingrasaminte prin stocarea lor si dispersarea treptata prin substrat.

Gradul de humificare al turbei Suliflor este H4-H5 (in functie de scala Von Post, gradata de la H1 la H10). Acest tip de turba poarta denumirea si de turba „neagra”. Cei mai multi producatori de turba din tarile baltice ofera turba cu un grad de humificare H2-H5 (denumita si turba „blonda”).

In ciuda faptului ca turba neagra este mai grea (avand costuri de transport mai ridicate), multe companii horticole sau de amenajari peisagistice prefera turba neagra datorita:

- stabilitatii structurale
- capacitatii de tamponare
- continutului ridicat de acizi humici
- continutului de aproape doua ori mai mare in materii organice, in comparatie cu turba blonda.

Turba neagra este mai descompusa si isi mentine proprietatile fizice pentru mai mult timp in comparatie cu turba blonda.

### Procesarea / Ambalarea

Linia de procesare

Piese de baza ale liniei de procesare sunt:

- linia de pregatire a materialului inaintea separarii
- separatoare pentru granulatii de : 0-6 mm, 6-20 mm si 0-20 mm
- moara cu ciocanele
- benzi transportoare
- buncare de acumulare (100 m<sup>3</sup> / buncar)

### Linia de amestec

Linia de amestec este controlata computerizat in mod permanent si este dezvoltata in cooperare cu compania ceha AGRO CS. Aceasta linie de amestec asigura o productie continua de substraturi avand diferite compozitii, amestecate in mod uniform, avand modificari minime ale structurii. Linia se compune din:

- 4 buncare de alimentare cu materii prime care asigura fluxul continuu al liniei
- 6 mixere pentru diferite tipuri de ingrasamant (tip PG Mix, cu eliberare lenta, micro etc.)
- 4 mixere pentru materiale suplimentare, cum ar fi amendamente de calcar si dolomit, argila, perlit, nisip etc.
- 1 mixer pentru agentul de umectare

Computerul liniei de amestec pastreaza in memoria sa sute de retete de substrat si in mod automat furnizeaza diferite substraturi la 5 buncare de acumulare, care, la randul lor, furnizeaza turba pentru 5 masini de ambalare in acelasi timp.

Linia de amestec este conceputa sa produca pana la 200 m<sup>3</sup> de substraturi pe ora.

### Linia de ambalare

Ambalarea se realizeaza in mod automat, utilizand 4 masini programate pentru a ambala diferite tipuri de substraturi in saci de 10-20-50-80 L si baloti de 150-225 L si 5.000 L.





## 1. Natural peat moss PM



Turba naturala este o turba acida, cu un pH între 3,5-4,5 și reprezintă materia primă care se utilizează ca mediu de creștere după corectarea pH-ului și adăugarea de fertilizanti.

Această turba este un excelent ameliorator de sol, ideal pentru peluze care urmează a fi reinsemantate, pentru plantare și transplantare. Abilitățile de reținere a apei pe care le are turba macinată o face ideală pentru utilizarea acesteia ca strat superior pentru gazon. Pentru plante iubitoare de mediu acid, cum ar fi Rododendron sau Azalee, turba PM este ideală și aditiv pentru sol - îmbunătățește retenția de apă și aerarea solului, stimulând dezvoltarea rădăcinilor. Amestecată în straturi sau în grădiniere cu flori, turba adăugă humus, care este esențial pentru grădinile frumoase.

Determină o creștere mai bună a plantelor, aerează solurile argiloase grele, leagă solurile nisipoase, economisește apă prin menținerea umidității, eliberându-o lent, îmbunătățește activitățile microbiene din sol, adăugă material organic pentru sol, salvează îngrășământ prin reducerea pierderilor de substanțe nutritive.

PM mediu, structura standard, granulație 0-20 mm. Folosit pentru producția de legume și plante - cum ar fi în amestecarea cu substratul existent, amenajarea spațiilor verzi și grădinarit de tip hobby.

PM structura fină, granulație 0-6 mm. Folosit pentru amestecarea cu substratul existent, pentru construcția terenurilor de golf (pre-amestecat cu nisip - nisipul poartă și reține turba aproape de rădăcini), ca strat superior pentru peluze și ca amendament la solurile argiloase grele.

PM structura grosieră, granulație 6-20 mm. Folosit în cazul în care este recomandată o aerisire puternică și un drenaj bun, pentru culturile sensibile la apă, în cazul în care este necesară folosirea picurii frecvente, pentru pepinieră de plante ornamentale, plante perene și ghivece suspendate.

Disponibil în baloti de 70 L, 225 L și 5.000 L.

## 2. Substraturi pe baza de turba

**Componentele de bază ale substraturilor de turba:**

**Amendamente de calcar și dolomit:** corectează pH-ul substraturii și furnizează nutrienți esențiali pentru plante, cum ar fi Ca și Mg.

**Ingrășăminte:** furnizează plantei o cantitate echilibrată de substanțe nutritive esențiale, împreună cu o gamă completă de oligoelemente.

**Agent de umectare FIBA-ZORB:** asigură umezirea rapidă și înmuierea substraturii, îmbunătățește drenajul și maximizează asimilarea îngrășămintelor și substanțelor nutritive aplicate.

Agentul de umectare FIBA-ZORB produs de TUFTECH Int. (UK) se adăugă în timpul amestecării turbei cu celelalte componente. Acest lucru permite componentelor amestecate să se omogenizeze, ajută la o umectare rapidă și reumectare, îmbunătățește drenajul și maximizează proprietățile îngrășămintelor aplicate și a substanțelor nutritive.

**Argila:** adsorbant foarte bun pentru nutrienți. Îmbunătățește efectele negative în cazul în care elementele nutritive sunt prezente în suprațoare și previne deficiența bruscă a acestora. Combinațiile diverse între structuri, fertilizanti, niveluri ale pH-ului, completate de argilă și agenți de umectare permit companiei UAB Sulinkiai să producă o gamă largă de substraturi pentru utilizări diverse.



### 2.1. Turba cu pH corectat - substrat SFO

**Materia primă:** turba neagră, liberă de buruieni, boli și impurități.

**Structura - medie** (la comandă sunt posibile și alte variante ale structurii).

**Adăosuri de bază:** amendamente de calcar și dolomit, care îmbogățesc substratul cu calciu și magneziu.

pH = 5,5 - 6,5 (la comandă se produc substraturi cu pH de la 4,5 la 7,0).

**NU conține îngrășăminte!**

**Aplicare:** pentru pregătirea substraturilor prin adăugarea de îngrășăminte NPK și microelemente, la ameliorarea solului serelor și a pământului de grădina.

Disponibil în baloti de 70 L, 225 L și 5.000 L.

### 2.2. Substrat pentru semnat - SF1

Substratul Suliflor SF1 este recomandat pentru o gamă variată de culturi, mai ales la cele care nu necesită o udare frecventă. Structura sa fină favorizează germinarea semintelor și înrădăcinarea butasilor.

**Materia primă:** turbă neagră, liberă de buruieni, boli și impurități.

**Structura - fină (0-6mm).**

**Adăosuri de bază:** amendamente de calcar și dolomit, care îmbogățesc substratul cu calciu și magneziu.

pH = 5,5-6,5

**Ingrășăminte:** nivelul îngrășămintelor este scăzut.

Substratul este îmbogățit cu îngrășăminte complexe cu microelemente, 1,0 kg / m<sup>3</sup>

NPK: 14-16-18 (la comandă sunt posibile alte variante de NPK).

Agent de umectare FIBA-ZORB: accelerează umezirea și înmuierea substraturii,

ameliorează drenajul și favorizează asimilarea îngrășămintelor.

**Aplicare:** pentru semnat, repicat, butasit (recomandat în amestec cu perlit).

Disponibil în baloti de 70 L, 225 L și 5.000 L.



### 2.3. Substrat pentru plantat - SF2

Substratul Suliflor SF2 este un substrat profesional folosit la o mare varietate de plante de interior și exterior, plante în ghivece, plante decorative prin flori și frunze, ghivece suspendate și bulbi de flori. **Materia primă:** turba neagră, liberă de buruieni, boli și impurități.

**Structura - medie** (0-20 mm, 6-20 mm). **Adăosuri de bază:** amendamente de calcar și dolomit, care îmbogățesc substratul cu calciu și magneziu.

pH 5,5-6,5 (la cerere se produc substraturi cu pH de la 4,5 la 7,0). **Ingrășăminte:** substratul este îmbogățit cu îngrășăminte complexe cu microelemente, NPK:

14-16-18 în doze de 1,5 kg/m<sup>3</sup> (la comandă sunt posibile și alte variante de NPK). **Agent de umectare FIBA-ZORB:** accelerează umezirea și înmuierea

substraturii, ameliorează drenajul și favorizează asimilarea îngrășămintelor. **Aplicare:** pentru plantat, repicat, ghivece suspendate, grădiniere.

Disponibil în baloti de 225 L și 5.000 L.







## Suliflor Bio

Singura sursa de nutrient utilizata in cultivarea plantelor bio sunt substantele naturale si organice autorizate pentru horticultura ecologica (gradinarit, floricultura, arboricultura, pepiniere), in conformitate cu Regulamentul CE nr 889/2008. Bio-fertilizatorul organic cu actiune indelungata Suliflor Bio asigura plantelor toate substantele nutritive naturale, pana la 75-100 de zile. Imbunatateste inradacinarea, inflorirea, formarea fructelor si creste activitatea microbiologica in sol.

Substratul de semanat de tip BIO are o structura fina, si este recomandat pentru germinarea semintelor, pentru cresterea plantelor in ghivece, cum ar fi: busuioc, patrunjel, arpagic, rozmarin, salvie, tarhon francez, cimbru si alte legume.

**Disponibil in saci de 20 L.**

## Suliflor Bio Universal

Substratul universal Suliflor BIO este creat pentru o mare varietate de plante: legume, plante in ghivece, flori si plante ornamentale, ghivece suspendate si bulbi.

Structura sa poroasa, avand o compozitie bogata in substante nutritive, este esentiala atat pentru inflorire, cat si pentru legume si plante verzi.

**Disponibil in saci de 20 L.**



## Suliflor Bio pentru legume

Suliflor BIO pentru legume este creat pentru cultivarea castravetilor, tomatelor, ardeilor si a altor plante de interior sau de exterior.

Are o structura medie, cu o compozitie bogata in nutrienti care este esentiala pentru succesul cultivarii culturilor de legume.

**Disponibil in saci de 20 L.**



## Substrat de inmutire SULIFLOR PREMIUM

Substratul SULIFLOR PREMIUM este recomandat pentru semanat, repicat, butasit. Structura sa fina favorizeaza germinarea semintelor si inradacinarea butasilor.

**Materia prima:** mixtura dintre diferite fractiuni de turba, libera de buruieni, boli si impuritati, cu diferite grade de descompunere H4-H6 ceea ce determina ca substratul sa fie foarte poros.

**Ingrasamintele** din substrat asigura necesarul de substante nutritive de care plantele au nevoie.

**Adaosuri de baza:** amendamentele de calcar si dolomit corecteaza pH-ul substratului si asigura plantelor substante esentiale cum ar fi Ca si Mg.

**Agentul de umectare FIBA ZORB:** ajuta la umectarea rapida si reumectarea substratului, imbunatateste drenajul, maximizand aplicarea ingrasamintelor si a substantelor nutritive.

**Disponibil in saci de 20 L.**



## Substrat de turba universal SULIFLOR PREMIUM

Substratul de turba universal SULIFLOR PREMIUM este creat de profesionisti pentru o mare varietate de plante de exterior si interior, legume, plante in ghivece, plante decorative prin flori si frunze, ghivece suspendate si bulbi.

Structura sa poroasa si compozitia bogata in substante nutritive sunt esentiale pentru inflorire, pentru plantele verzi si legume.

**Materia prima:** mixtura dintre diferite fractiuni de turba, libera de buruieni, boli si impuritati, cu diferite grade de descompunere H4-H6 care determina ca substratul sa fie foarte poros.

**Adaosurile de baza:** amendamentele de calcar si dolomit corecteaza pH-ul substratului si asigura plantelor substante esentiale cum ar fi Ca si Mg.

**Ingrasaminte:** mixtura intre materii organice si substante minerale. Substantele minerale foarte solubile asigura plantelor substantele nutritive esentiale pentru dezvoltare. Materia organica cu descompunere in timp asigura hranirea plantei intre 60 si 80 de zile.

**Agentul de umectare FIBA ZORB:** ajuta la umectarea rapida si reumectarea, imbunatatesc drenajul, maximizand aplicarea ingrasamintelor si substantelor nutritive.

**Disponibil in saci de 20 L, 45 L si 70 L.**



## Substrat acid SULIFLOR PREMIUM pentru Afine, Rhododendrons, Azalee si Conifere

O ruda a plantelor din speciile Rhododendron si Azalee, tufele de afine necesita sol acid; pH-ul ar trebui sa fie in mod ideal intre 4 si 5, cu un nivel crescut de materie organica, bine drenat, dar umed. Utilizati substrat acid Suliflor Premium pentru plantarea de afine. Avantajele de baza ale acestui tip de substrat:

pH-ul substratului este intre 4,0 si 5,0

Un nivel ridicat al materiei organice

Nutrienti macro echilibrati, care contin dolomita

Timp de eliberare prelungita a oligoelementelor

Recomandari:

Aplicati mai mult ingrasamint la o luna dupa plantare, nu in momentul plantarii. Fertilizarea este bine sa fie facuta in cantitati mai mici, deoarece plantele din familia Ericaceae au nevoie de cantitati reduse de substante nutritive in comparatie cu majoritatea plantelor.

Mulci pentru a mentine radacinile de afine umede, acesta fiind un factor esential. Aplicati un strat de 5-10 cm de scoarta de copac sau ace de pin, dupa plantare.

**Disponibil in saci de 80 L**



## Substrat pentru plante cu flori

Substratul de turba pentru plante cu flori se obtine din materii organice ecologice si suplimente minerale naturale, care asigura o retentie buna a apei. Componentele sale asigura o crestere excelenta a plantei, alaturi de o dezvoltare rapida a radacinii. Substratul este recomandat atat pentru plante de exterior si interior, plante ornamentale in ghivece si ghivece suspendate.

**Disponibil in saci de 10 L si 20 L.**



## Substrat universal

Este un substrat universal pentru plante in ghivece, bogat in nutrienti, care poate fi utilizat atat pentru plante de interior cat si pentru cele de exterior. Substratul este special creat pentru a asigura atat o retentie ridicata a apei cat si un drenaj bun.

Substratul contine elemente pentru a asigura cresterea plantelor, dezvoltarea rapida a radacinilor si o transplantare usoara.

Fertilizarea suplimentara este recomandata dupa 4 saptamani.

**Disponibil in saci de 5 L, 10 L, 20 L, 45 L si 70 L.**