

Coltiviamo il tuo successo We grow your success

Torba e substrati di coltivazione per orticoltura
Peat and growing media for horticulture



Nuova Flesan



IT

Siamo attenti selezionatori, ricercatori ed innovatori. Crediamo che buoni risultati non siano mai frutto della casualità. Il benessere e la produttività delle colture sono traguardi raggiungibili solo scegliendo i migliori substrati di coltivazione, prodotti con le materie prime più performanti

EN

We are careful selectors, researchers and innovators. We believe that good results in the cultivation are never the result of randomness. The well-being and productivity of crops are goals, achievable only by choosing the best substrates handled with the best performing raw materials

L'Azienda - The Company

Siamo attenti selezionatori, ricercatori ed innovatori

We are careful selectors, researchers and innovators

IT

Nuova Flesan s.r.l. è un'impresa fondata nel 1985 da Flemming Hansen, con lo scopo di selezionare ed importare da tutto il globo i migliori fattori di produzione per la coltivazione fuori suolo, in contenitore e non. Un lavoro pluridecennale interessante tutti i continenti, oggi alla base di un commercio, che riguarda: componenti organici e minerali dei substrati di coltivazione (Torba, derivati del cocco, fibre di legno, vermiculite, ecc.), grow bags ed open top grow bags, per la coltivazione fuori suolo di varia composizione e tecnologia, fertilizzanti ed integratori per impiego fertirriguo, substrati di coltivazione di elevata qualità.

Il concetto d'impresa è quello di un contenitore aperto al servizio dell'agricoltura specializzata più evoluta, dove le professionalità ed i saperi possano confrontarsi.

Desideriamo che chi coltiva possa concentrarsi esclusivamente sulla produzione, forte del supporto di veri specialisti, che provvedono alla selezione delle tecnologie e dei prodotti migliori oggi disponibili su scala globale.

EN

Nuova Flesan s.r.l. was founded in 1985 by Flemming Hansen, with the aim of selecting and supplying the best products for soilless cultivation, from peat moss to coir, from wood fibers to fertilizers.

Decades of work involving all continents are today the basis of a trade which concerns:

Organic and mineral components of growing media (peat, coconut derivatives, wood fibres, expanded vermiculite, etc.);

Grow bags and open top grow bags for soilless cultivation of various compositions and technologies;

Fertilizers and supplements for fertigation use; High quality growing media for seedlings, repotting, transplanting etc.

The business concept is an open place, at the service of the most advanced specialized agriculture, where professionalism and knowledge can share opportunities.

We want to make growers able to focus exclusively on their production, with the support of true specialists, who select the best technologies and products available today on a global scale.

VISION

Vincere la sfida alimentare e climatica del nostro secolo, attraverso i materiali e le tecnologie più avanzate applicate alle colture protette;

Winning the food and climate challenge of our century, throughout the most advanced materials and technologies applied to protected crops and specialized agriculture.

MISSION

Selezionare agronomicamente e senza compromessi i migliori fattori di produzione oggi disponibili per la coltivazione fuori suolo;

Gestire logisticamente l'approvvigionamento da ogni continente, con rapidità, puntualità ed efficienza;

Select without compromise the best production factors currently available for soilless cultivation;

Manage supplies from each continent, quickly, punctually and efficiently;



IT

Una squadra. Con te, sempre.
Vogliamo essere il tuo punto di
riferimento. Dalla scelta del prodotto più
adatto alle tue esigenze, alla formazione
in loco, fino al supporto agronomico.
Non c'è sfida culturale che non
possiamo risolvere insieme

EN

A team always with You.
We want to be your reference. From
choosing the proper product for your
needs, to on-site training, up to
agronomic support.
There is no agronomic challenge that we
cannot win together

Il nostro lavoro - Our job

Puoi concentrarti sulla tua produzione, perchè ad ogni altro aspetto penseremo noi

**You can really focus on your grow
We will take care of every other aspect**

IT

Il nostro lavoro prevede frequenti sopralluoghi presso i luoghi di produzione, in modo che la costanza qualitativa non sia ambizione, ma certezza.

Effettuiamo il controllo di ogni fase della filiera, per garantire la massima affidabilità dei prodotti e prestazioni agronomiche di vertice.

Nella nostra attività di selezione ed importazione, manteniamo sempre viva l'attenzione ai temi che la sfida del cambiamento climatico ci propone come prioritari.

Nella scelta dei materiali torbosi, privilegiamo siti estrattivi che producono responsabilmente, ossia prelevando da torbiere esistenti e lasciando intatte quelle naturali e che prevedono il ripristino delle aree al termine dello sfruttamento.

Nell'importazione dei derivati del cocco, privilegiamo stabilimenti che adottano le migliori precauzioni per la tutela delle falde acquifere e delle risorse idriche.

La profonda conoscenza dei canali logistici, ci permette un'operatività snella e veloce, specificamente strutturata per far fronte alle esigenze del mercato orto-florovivaistico.

L'attenzione all'ambiente è prioritaria anche nelle nostre scelte di trasporto, ove privilegiamo le soluzioni di intermodalità a minore impatto.

EN

Our job involves frequent inspections of the production sites, so that qualitative consistency is not only an ambition. We carry out checks at every stage of the supply chain, to guarantee maximum product reliability and top agronomic performance.

In our selection and import activity, we always pay close attention to the issues that the challenge of climate change presents to us as priorities.

In choosing peat materials, we privilege extraction sites which produce responsibly, i.e. taking from existing peat bogs and leaving natural ones intact and which provide for the restoration of the areas at the end of exploitation.

When importing coconut derivatives, we favor factories that adopt the best precautions for the protection of aquifers and water resources.

The knowledge of logistics channels allows us a streamlined and fast operation, specifically structured to meet the needs of the horticultural market.

Attention to the environment is also a priority in our transport choices, where we favor lower impact intermodal solutions.



I nostri vantaggi Our benefits

Oltre 20 siti produttivi partner di torba in Europa

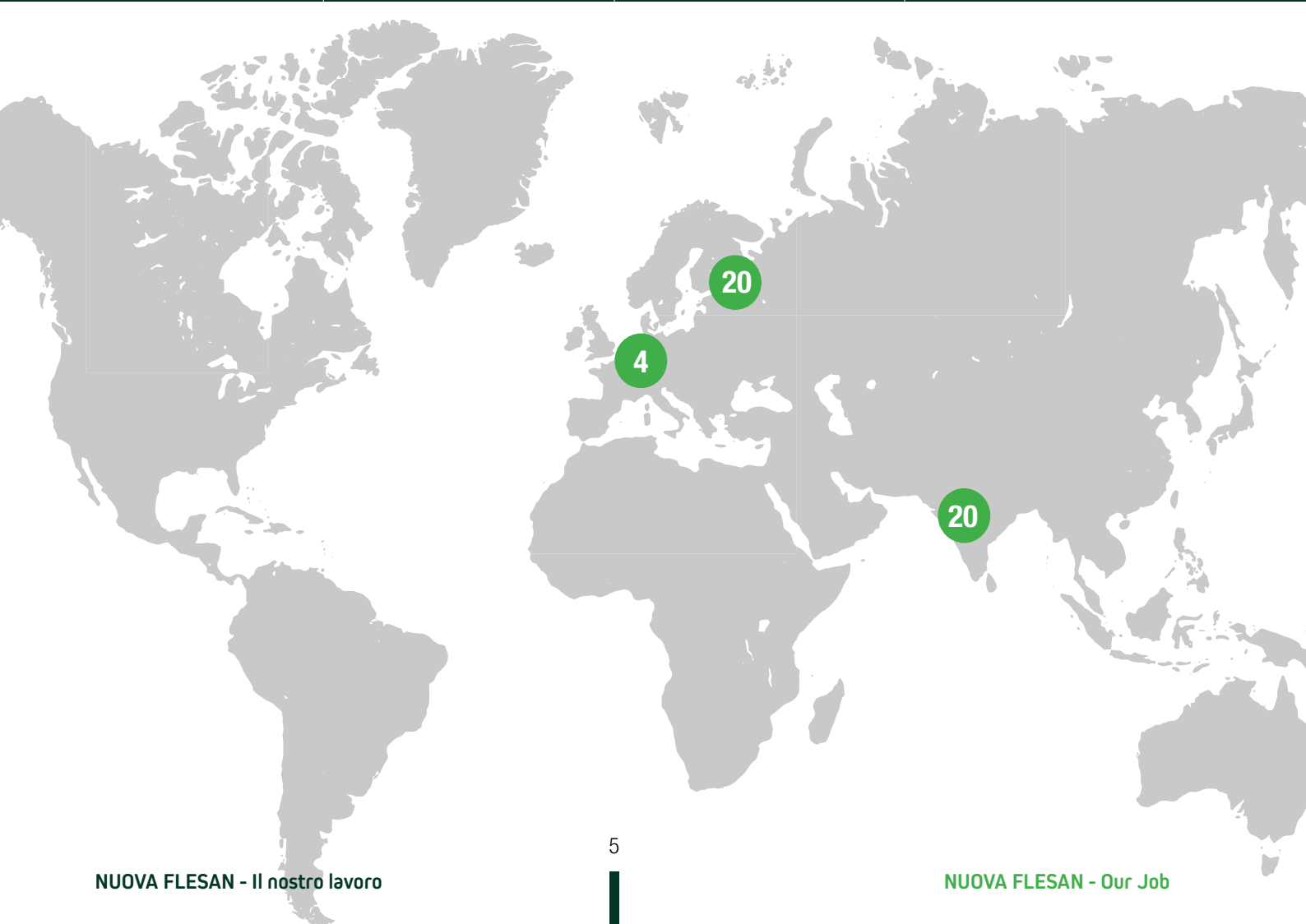
Over 20 partner peat sites in Europe

4 siti produttivi partner di substrati in Europa

4 production partner Growing Media sites in Europe

Oltre 20 siti produttivi partner di cocco in Asia

Over 20 partner Coir pith sites in Asia





Il nostro mercato I nostri numeri

Our market
Our numbers

Ampia selezione di materiali a
bassa impronta carbonica

Wide selection of low carbon
footprint raw materials

Ampia selezione di materiali
per la pacciamatura e per la
nutrizione vegetale

Wide range of mulching and
plant nutrition products

Assistenza agronomica

Agronomic consulting

50%

Produttori nazionali di substrati di
coltivazione: fornitura di materia
prima (torba, derivati del cocco, fibra
di legno, Vermiculite, fertilizzanti a
cessione programmata)

Domestic growing media manufactu-
rers: supply of raw material (peat,
coconut derivatives, fibre
wood, Vermiculite, programmed rele-
ase fertilizers)

20%

Coltivazione in contenitore specia-
lizzata (vivaistica, orticola, floricola):
fornitura di substrati di coltivazione,
fertilizzanti, integratori, materiali per
pacciamatura

Specialized container cultivation
(nursery, horticultural, floricultural):
supply of cultivation substrates,
fertilizers, supplements, mulching
materials

15%

Coltivazione idroponica fuori suolo:
fornitura di grow bags, fertilizzanti,
integratori, condizionatori dell'acqua
irrigua

Soilless hydroponic cultivation:
growing bags, fertilizers, supplemen-
ts, water conditioners irrigates

15%

Rivendite agrarie, Agrofarmacie:
fornitura di torbe,
substrati di coltivazione, fertilizzanti
ed integratori

Agricultural resellers, Agrochemicals:
supply of peat, growing media, fertili-
zers and supplements



Substrati di coltivazione

Growing media

Baltik Grow10

Substrati professionali baltici

Substrati di coltivazione professionali a base di torbe bionde e brune baltiche adatti a tutte le esigenze dell'orticoltura, della floricoltura e del vivaismo

Baltic professional substrates

Professional growing media based on Baltic white and brown peat suitable for all horticulture, floriculture and nursery needs

SPP Grow17

Substrati professionali premium

Substrati di coltivazione professionali prodotti con torbe bionde e cocco di qualità R.H.P.

Premium growing media

Professional growing media based on R.H.P. white and coir pith

Simply Grow21

Substrati professionali a composizione semplificata

Substrati di coltivazione professionali per floricoltura ideali per le colture a ciclo breve

Professional substrates with simple composition

Professional growing media for floriculture. Ideal for short-cycle crops

Favorit25

Substrati professionali a base di torba nera

Substrati di coltivazione professionali a base di torba nera tedesca

Professional substrates based black peat

Professional growing media mainly based on german frozen black peat



Baltik Grow

Substrati professionali baltici

Baltic professional substrates



IT

Nel mercato dei substrati, negli ultimi anni, si è registrata la tendenza verso l'utilizzo al 100 % di torbe bionde da blocchi e/o fresate, o miscele di entrambe; ormai la maggior parte dei coltivatori del settore orto-florovivaistico utilizza esclusivamente questo tipo di torba, non ritenendo necessaria la torba nera classica tipo tedesca, aggiungendo eventualmente dei minerali (argille, pomici, perlite etc.), oppure fibra/midollo di cocco o fibra di legno (tutti prodotti disponibili tramite Nuova Flesan).

Vi è però una parte di utilizzatori (in particolare quelli orticoli), oppure coltivazioni specifiche (es. ciclamini), che richiedono una componente di torba umificata nel substrato.

Nuova Flesan, da anni, ha quindi optato per due linee di substrati baltici:

- 1) Growing medium 100 % torba bionda in tutte le frazioni necessarie e richieste;
- 2) Growing medium 50 % torba scura baltica + 50% torba bionda RHP da blocchi.

EN

In the substrate market or Growing Media as it has been newly defined, there has been in recent years a tendency of using 100% white peat in blocks and/or milled, or mixtures of both; the majority of growers in the vegetable, flower and nursery crops market uses this type of peat exclusively, no longer considering the classic German black type necessary, supplementing it eventually with minerals such as clay, pumice, perlite, etc., or coconut fiber/pith or wood fiber (all products available through Nuova Flesan). However, there are users (horticulture) or specific cultivations (cyclamens) which require a component of dark peat in the substrate. In addition to German products containing classic black peat in percentage, years ago Nuova Flesan opted to create/identify two product sources for a complete and functional range of substrates:

- 1) Growing medium 100% white peat in all the necessary fractions and needs;
- 2) Growing medium 50% Baltic black peat + 50% white peat RHP in blocks.

Baltik Grow

Substrati Baltik Grow con torba bruna

Baltic Grow substrates with brown peat

Sustrato
Substrate

Baltik Grow Y2
Sowing
fine structure

Big Bales 5,5 m³ [UNI-EN12580]
70 l bags [UNI-EN12580]

Baltik Grow Y2 C
Sowing
coarser structure

Big Bales 5,5 m³ [UNI-EN12580]
70 l bags [UNI-EN12580]

Baltik Grow 50 Y2 M
Multipurpose
Fine structure

Big Bales 5,5 m³ [UNI-EN12580]
70 l Bags [UNI-EN12580]

Applicazione
Crop

Semina in seminiera alveolare di
Ortaggi

Semina in seminiera alveolare
di ortaggi e ortaggi innestati

Annuali in vaso piccolo e medio
Flowering annuals plants in small
and medium pot

Composizione
Composition

50% Torba bionda
White peat
0-5 mm - Von Post H 2-3

50% Torba bruna
Brown peat
0-5 mm - Von Post H 4-5

50% Torba bionda
White peat
3-5 mm - Von Post H 2-3

50% Torba bruna
Brown peat
0-5 mm - Von Post H 4-5

50% Torba bionda
White peat
0-20 mm - Von Post H 2-3

50% Torba bruna
Brown peat
0-20 mm - Von Post H 4-5

Frazione - Fraction

fine 0-5 mm

medium 3-5 mm

medium 0-20 mm

pH

5,5 ± 0,5

5,5 ± 0,5

5,5 ± 0,5

Argilla - Clay

20 kg m⁻³

Perlite

Fertilizzante
Fertilizer (kg m⁻³)

0,5

0,5

1,0

Agente bagnante
Wetting agent (g m⁻³)

100

100

100



Baltik Grow 50 Y2 F Floriculture

Medium structure

Big Bales 6,0 m³ [UNI-EN12580]
70 l bags [UNI-EN12580]

Baltik Grow 50 Y2 S Special

Coarse structure

Big Bales 6,0 m³ [UNI-EN12580]
70 l bags [UNI-EN12580]



Ciclamino e Floricoltura in vaso
medio (diam. 14-15 cm)
Cyclamen and Flowering annulals
in medium pots (diam. 14-15 cm)

Poinsettia e piante verdi/fiorite a
ciclo lungo e/o in flusso e riflusso
Poinsettia and long cycle green/
flowering plants and/or in ebb and
flow

50% Torba bionda White peat 6-20 mm
50% Torba bruna Brown peat 0-20 mm - Von Post H 4-5
medium 6-20 mm
5,5 ± 0,5
1,0
100

50% Torba bionda White peat 10-30 mm
50% Torba bruna Brown peat 0-20 mm - Von Post H 4-5
coarse 10-30 mm
5,5 ± 0,5
1,0
100

IT

Il gruppo di substrati Baltic Grow con torba bruna baltica favorisce un'asciugatura più lenta del substrato e garantisce una buona quota di acqua facilmente disponibile. Tutti i prodotti hanno un ottimo potere tampone e possono essere addizionati con perlite, a richiesta.

Il formato da 225 litri non è disponibile.

Considerato il peso specifico, la forma di trasporto più conveniente per il Sud Italia è quella navale a mezzo di container.

EN

The Baltic Grow group with Baltic brown peat promotes slower drying of the substrate and offer a good amount of easily available water. All products have excellent buffering capacity and can be added with Perlite, on request.

Baltik Grow

Substrati Baltik Grow con torba bionda

Baltic Grow substrates with white peat

**Vantaggi dei substrati
Baltik Grow**
**Advantages of
Baltik Grow substrates**

Ampia gamma di
granulometrie per tutte le
colture
*Wide range of fractions for
all the crops*

Possibilità di personalizza-
zione compositiva
*Possibility of blend
customization*

Forte radicazione
e crescita rigogliosa
*Strong rooting
and growth*

Codice - Code	Frazione Fraction	Dimensione vaso consigliata Recommended pot size	Fertilizzante NPK NPK Fertilizer	Formati disponibili Available formats
1	0-3/0-5 mm - Extra fine	< 10 cm	PG mix 0,5 kg/m ³	225 l; 4,8 m ³ - 6,0 m ³
2	0-10 mm - Fine	< 10 cm	PG mix 0,5 kg/m ³	
3	3/5-10 mm - Fine	8-10 cm	PG mix 1,0 kg/m ³	
4	0-20 mm - Medium	10-14 cm	PG mix 1,0 kg/m ³	
5	7-20 mm - Medium	10-14 cm	PG mix 1,0 kg/m ³	
6	5-25 mm - Medium	10-14 cm	PG mix 1,0 kg/m ³	
7	0-30 mm - Medium	10-14 cm	PG mix 1,0 kg/m ³	
8	5-30 mm - Medium	10-14 cm	PG mix 1,0 kg/m ³	
9	5-35 mm - Coarse	14-18 cm	PG mix 1,0 kg/m ³	
10	0-40 mm Coarse	14-18 cm	PG mix 1,0 kg/m ³	
11	5-40 mm Coarse	14-18 cm	PG mix 1,0 kg/m ³	
12	10-30 mm Coarse	14-18 cm	PG mix 1,0 kg/m ³	
13	10-40 mm Coarse	> 18 cm	PG mix 1,0 kg/m ³	
14	20-40 mm Coarse	> 18 cm	PG mix 1,0 kg/m ³	



Costanza compositiva

Consistency of composition
over time

**Qualità controllata e
garantita**

Tested and guaranteed
quality



IT

Il gruppo di substrati Baltik Grow a base di torba bionda comprende numerose frazioni granulometriche adatte a tutti gli impieghi orticoli e floricoli.

La composizione standard è con il 50% di torba fresata e 50% di torba da blocco, ma sono possibili anche miscele con il 100% di Torba da blocco. Per particolari impieghi orticoli e floricoli, sono disponibili anche miscele con il 20-30% di torba bruna.

Con questo gruppo di prodotti, si possono quindi coltivare tutte le colture (orticole, floricole e vivaistiche), in qualsiasi dimensione di vaso e con qualsiasi tecnica di irrigazione.

Ogni prodotto contiene l'agente bagnante e può essere addizionato con perlite e/o argilla bentonitica, a richiesta. pH e concimazione possono essere modulati a piacimento.

I Big bales possono essere da 6,0 o da 4,8 m³, a seconda delle dimensioni del pallet (100 x 110 cm o 80 x 120 cm).

In questo gruppo di prodotti non è disponibile il formato in sacchi da 70 litri.

EN

The Baltik Grow group of blonde peat-based substrates includes numerous grain size fractions suitable for all horticultural and floricultural uses.

The standard composition is 50% milled peat and 50% block peat, but mixtures with 100% block peat are also possible. For particular horticultural uses, mixtures with 20-30% brown peat are also available.

With this group of products it is therefore possible to grow all crops (horticultural, floricultural and nursery), in any pot size and with any irrigation technique.

Each product contains the wetting agent and can be added to perlite and/or bentonite clay, on request.

pH and fertilization can be modulated as desired.

Big bales can be 6.0 or 4.8 m³, depending on the size of the pallet (100 x 110 cm or 80 x 120 cm).

In this product group the format in 70 liter bags is not available.



SPP Grow

Substrati di coltivazione professionali baltici

Baltic premium professional growing media



IT

La Linea SPP Grow comprende un'ampia gamma di substrati di coltivazione, che rispondono alle esigenze delle più diffuse colture del settore orto-florovivaistico.

Le torbe impiegate per la produzione sono al vertice della gamma (Torbe a marchio di qualità RHP), così come le tecnologie di miscelazione.

Tutti i prodotti sono disponibili in diversa opzione compositiva, con diverso rapporto tra torba da blocco e fresata.

Tutti i prodotti sono ampiamente personalizzabili con variazione pH, aggiunta di doppio agente bagnante, aggiunta di perlite, argilla bentonitica o fertilizzante a lenta cessione, per soddisfare le esigenze dei coltivatori più esigenti.

Questa gamma di prodotti è particolarmente apprezzata per la qualità dello sfagno, che garantisce ottima stabilità strutturale, anche con le coltivazioni a ciclo lungo, ed altrettanto ottima capacità per l'aria (porosità libera) a vantaggio dell'impiego in vasi di grande dimensione.

EN

The SPP Grow product line includes a wide range of cultivation substrates, which meet the needs of the most common crops in the horticultural sector.

The peats used for production are at the top of the range (Sun Peat Profi), and the mixing technology too.

All products are available in different compositional options, with different ratio between block peat and milled peat. All products are widely customizable with pH variation, addition of double wetting agent, addition of perlite, bentonitic clay or slow release fertilizer, to meet the needs of the most demanding growers.

This range of products is particularly appreciated for the quality of the sphagnum moss, which guarantees excellent structural stability, even with long-cycle cultivation, and equally excellent air filled porosity to the advantage of use in large pots.

SPP Grow

Substrati di coltivazione professionali baltici
Baltic premium professional growing media

Vantaggi dei substrati
SPP Grow®
Advantages of
SPP Grow® substrates

Ampia gamma di
granulometrie per tutte le
colture
 Wide range of fractions for
all the crops

Composizione a base di
torba bionda da blocco RHP
 Composition based on RHP
white block peat

Forte stabilità strutturale
Strong shrinkage resistance

Alcuni prodotti disponibili - Any available products

Tipo - Type	Composizione Composition	Struttura Structure	Frazione Fraction	pH	Resa media - Average yield (EN 12580)
Type 6 - Semina	50% TF + 50% BP	Fine	0-3 mm	5,5-6,0	6,0 m³
Type 7 - Semina	50% TF + 50% BP	Fine	3-5 mm	5,5-6,0	6,0 m³
Type 7a - Semina	50% TF + 50% BP	Fine	0-5 mm	5,5-6,0	6,0 m³
Type 7c - Vaso piccolo	50% TF + 50% BP	Fine	0-10 mm	5,5-6,0	6,0 m³
Type 7b - Vaso piccolo	50% TF + 50% BP	Fine	3-10 mm	5,5-6,0	6,5 m³
Type 8 - Vaso piccolo	50% TF + 50% BP	Fine	5-10 mm	5,5-6,0	6,5 m³
Type 8a - Vaso medio	50% TF + 50% BP	Medium	5-20 mm	5,5-6,0	7,0 m³
Type 9a - Vaso grande	50% TF + 50% BP	Coarse	10-30 mm	5,5-6,0	7,0 m³
Type 10 - Vaso grande	50% TF + 50% BP	Coarse	20-40 mm	5,5-6,0	7,0 m³
Type 10 ex - Vaso grande	50% TF + 50% BP	Coarse	20-40 mm	5,5-6,0	7,0 m³
Type 4 - Acidofile	100% BP	Coarse	10-20 mm	5,5-6,0	7,0 m³
Type 5 - Acidofile	100% BP	Coarse	20-40 mm	5,5-6,0	7,0 m³

LEGENDA:

TF = Torba bionda fresata - Milled White peat
 BP = Torba bionda da blocco - White block peat



Ottimo capacità per l'aria
Excellent air filled porosity

Prodotti con le migliori tecnologie di miscelazione
Manufactured with the best blending technology

Qualità controllata e garantita
Tested and guaranteed quality

Dati Logistici - Logistic data

Imballaggi Packaging	Volume Commerciale (EN12580) Commercial volume (EN12580)	Confezioni /pallet Bags/pallet	Pallet/TIR Pallet/Truck	Pallet/Container Pallet/Container
Bags	225 l	18-21	33	30
Big Bales	6,0-7,0 m ³	1	24	20-24

IT

Presso lo stabilimento di produzione dei substrati SPP Grow sono disponibili anche componenti organici alternativi alla torba. A richiesta, è quindi possibile la produzione di substrati contenenti midollo e fibra di cocco lavati, oppure fibra di legno estrusa. Questa opportunità va incontro alle necessità dei floricoltori che vogliono ridurre l'impronta carbonica delle proprie produzioni.

EN

Organic components alternative to peat are also available at the SPP Grow substrate production plant. it is therefore possible to produce substrates containing washed pith and coconut fibre, or extruded wood fibre, on request. This opportunity meets the needs of flower growers who want to reduce the carbon footprint of their production.



Simply Grow

Substrati a composizione semplificata

Simple composition substrates



Struttura fine 0-20 mm
Fine structure



Struttura media 0-40 mm
Medium structure

IT

Simply Grow è una linea di prodotti dedicata alle colture a ciclo breve, oppure che non posseggono un elevato valore di mercato e che richiedono maggior attenzione ai costi produttivi. Sono disponibili solo alcune frazioni granulometriche, che si adattano alla vasetteria. La composizione dei prodotti è interamente basata su frazioni di torba bionda baltica, calcitata e concimata con un fertilizzante idrosolubile NPK 1:1:1 (PG mix).

La quantità di concime standard è di 1,0 kg m³, ma può essere regolata in funzione del tipo di coltura.

Sono possibili aggiunte di sola argilla bentonitica. Tutti i prodotti contengono agente bagnante e sono disponibili unicamente nel grande formato (Big Bales da 6,0 m³).

Con l'impiego dei substrati Simply Grow, è possibile contenere i costi produttivi senza rinunciare alla qualità.

I substrati con struttura media sono ideali anche alla coltivazione con tecnica flusso e riflusso.

EN

Simply Grow is a substrates line dedicated to short-cycle crops (flowering annuals), or to the crops that don't have a high market value and which require greater attention to production costs.

Only some grain size fractions are available, the most common for pottery.

The composition of the products is entirely based on fractions of Baltic white peat, limed and fertilized with a water-soluble NPK 1:1:1 fertilizer (PG mix).

The standard fertilizer quantity is 1.0 kg m³, but can be adjusted depending on the type of crop.

Addition of bentonite clay alone is possible on demand. All products contain wetting agents and are only available in large packaging formats (6.0 m³ Big Bales).

By using Simply Grow substrates it is possible to contain production costs without sacrificing quality.

Medium structure formulas are also suitable for cultivation with the ebb and flow technique.

Simply Grow

Substrati a composizione semplificata

Simple composition substrates

Sustrato Substrate Crop	Simply Grow M Multipurpose fine structure Big Bales 6,0 m ³ [UNI-EN12580]	Simply Grow C Coarse medium structure Big Bales 6,0 m ³ [UNI-EN12580]	Simply Grow CL Clay medium structure Big Bales 6,0 m ³ [UNI-EN12580]
Applicazione Crop	Annuali e vasi piccoli Flowering annulas and small pots	Annuali in vaso medio e/o in flusso e riflusso Flowering annuals in medium pot and or with ebb and flow technique	Annuali in vaso medio e/o in flusso e riflusso Flowering annuals in medium pot and or with ebb and flow technique
Composizione Composition	100% Torba bionda White peat 0-40 mm	100% Torba bionda White peat 0-40 mm	100% Torba bionda White peat 0-40 mm Argilla bentonitica bentonitic Clay
Frazione - Fraction	fine 0-40 mm	medium 0-40 mm	medium 0-40 mm
pH	5,5 ± 0,5	5,5 ± 0,5	5,5 ± 0,5
Argilla - Clay			20 kg m ⁻³
Perlite			
Fertilizzante Fertilizer (kg m ⁻³)	1,0	1,0	1,0
Agente bagnante Wetting agent (g m ⁻³)	100	100	100



**Vantaggi dei substrati
Simply Grow**
**Advantages of
Simply Grow substrates**

Formulazioni semplici
adatte anche alle colture di
minor valore commerciale

Simple formulations
also suitable for lower com-
mercial value crops

Assortimento adatto ad ogni
dimensione di vaso e tecnica
colturale

Assortment suitable for
every pot size and growing
technique

Composizione del fertilizzante aggiunto - Fertilizer formula

Parametro - Parameter	Valore - Value
Azoto Totale [N] - Total Nitrogen	14%
Azoto Nitrico [NO ₃] - Nitrate Nitrogen	5,2%
Azoto Ammoniacale [NH ₄] - Ammoniacal Nitrogen	8,8%
Anidride fosforica sol. in acqua [P ₂ O ₅] - Phosphourus pentoxide	16%
Potassio solubile in acqua [K ₂ O] - Soluble Potash	18%
Magnesio solubile in acqua [MgO] - Wates solubele Magnesium	-
Solfiti solubili in acqua [SO ₃] - Soluble Sulfate	16,8%
Micronutrienti solubili in acqua - Micronutrients fully soluble:	
Rame [Cu] - Copper	0,15%
Boro [B] - Boron	0,03%
Molibdeno [Mb] - Molibdenum	0,2%
Manganese [Mn] - Manganese	0,16%
Zinco [Zn] - Zinc	0,04%
Ferro [Fe] - Iron	0,09%
EC @ 1,0 g l ⁻¹ (mS cm ⁻¹)	1,4
pH @ 10 g l ⁻¹	4,6



Favorit



Substrati di coltivazione professionali Tedeschi German professional growing media



IT

La Linea Favorit comprende un'ampia gamma di substrati di coltivazione, che rispondono alle esigenze delle più diffuse colture del settore orto-florovivaistico. Le formulazioni si contraddistinguono per l'impiego della torba nera vernalizzata, tipica della tradizione produttiva tedesca e di argilla bentonitica, che conferiscono proprietà tampone e prestazioni agronomiche di vertice. Le formulazioni possono essere modificate, a richiesta, con l'aggiunta di perlite o variazione/aggiunta di argilla. Tutti i prodotti sono calcitati al pH d'impiego e addizionati a fertilizzante minerale idrosolubile NPK (18-10-20 o altri titoli).

Questa famiglia di substrati è particolarmente apprezzata per la produzione di ortaggi in cubetto.

EN

The Favorit line is comprised of a wide range of horticulture substrates which meet the needs of the most common cultivations in the vegetable, flowery and nursery crops sector. The formulas are distinguished by the use of vernalized black peat moss, typical of the German production tradition and bentonite clay, which offers buffering properties and top agronomic yields. The formulas can be changed upon request by adding perlite or varying / adding clay. All products are limed to the pH usage value and supplemented with water-soluble mineral fertilizer NPK (18-10-20 or other).

This group of substrates is very appreciated for the production of vegetables in pressed peat cubes.

Favorit

Substrati con torba nera tedesca vernalizzata

Substrates with german black frozen peat

Vantaggi dei substrati Favorit®

Advantages of Favorit substrates

Ampia gamma di granulometrie per tutte le colture

Wide range of fractions for all the crops

Composizione a base di torba nera

Composition based on black frozen peat

Abbondante acqua facilmente disponibile

Abundant readily available water

Prodotti disponibili - Available products

Tipo - Type	Composizione Composition	Struttura Structure	pH	E.C. (microS cm ⁻¹)	Contenuto salino Salt content
Type 1 A - Semina	60% WP + 40% BP	Fine	5,2-6,0	300-400	0,6-1,4 g/l
Type 1 B - Semina	100% BP	Fine	5,2-6,0	300-400	0,6-1,4 g/l
Type 2 - Universale	50% WP + 50% BP + L	Coarse	5,2-6,0	400-500	0,8-1,8 g/l
Type 3 - Cubettaggio	25% WP + 75% BP + S	Fine	5,2-6,0	300-400	0,6-1,4 g/l
Type 5 - Vivaio	70% WP + 30% BP + S	Coarse	5,2-6,0	400-500	0,8-1,8 g/l
Type 6 - Acidofile	40% WP + 60% BP	Medium	4,0-4,8	180-280	0,3-0,7 g/l
Type 7 - Geranium	50% WP + 50% BP + C	Coarse	5,2-6,0	400-550	0,8-1,8 g/l
Type 8 - Primula	50% WP + 50% BP + C	Medium	5,2-6,0	360-440	0,6-1,4 g/l
Type 9 - Cyclamen	50% WP + 50% BP + C	Coarse	5,2-6,0	320-400	0,7-1,7 g/l
Type 10 - Poinsettia	100% WP + C	Coarse	5,2-6,0	450-550	0,8-1,8 g/l
Type 12 - Perlite	55% WP + 35% BP + 10% P	Fine	5,2-6,0	150-250	0,2-0,4 g/l
Lemon	60% WP + 25% BP + 15% L	Coarse	4,0-4,8	340-420	0,7-1,7 g/l

LEGENDA:

WP = Torba bionda - White peat

BP = Torba nera vernalizzata - Frozen Black peat

C = Argilla Bentonitica - Bentonite Clay

L = Pietra Pomice - Pumice stone



Ottimo potere tampone
Excellent buffering capacity

Qualità controllata e
garantita
Tested and guaranteed
quality

Dati Logistici - Logistic data

Imballaggi Packaging	Volume Commerciale (EN12580) Commercial volume (EN12580)	Confezioni /pallet Bags/pallet	Pallet/TIR Pallet/Truck	Pallet/Container Pallet/Container
Bags	70 l	39-45	24-28	23
Mega Bags	2,7-3,0 m ³	-	24-28	23

IT

L'impiego della torba nera vernalizzata, abbinato ad un opportuno grado di umidità permette a questi substrati di compattarsi sotto l'effetto della pressione. Questa caratteristica li rende insostituibili nelle pratiche orticole che prevedono alta meccanizzazione. Il compattamento del substrato, ad esempio, è alla base della produzione di ortaggi in cubetto, ma favorisce anche, in caso di semina in contenitore alveolato, l'estrazione delle piantine per il trapianto.

Nella produzione floricola, invece, una composizione a base di torba nera può essere particolarmente vantaggiosa con le colture a ciclo breve, dove si ricerca una crescita rapida, stimolata da un'abbondante quantità di acqua facilmente disponibile. Oppure, nei casi in cui si preferisce un'asciugatura più lenta e progressiva del substrato (es. ciclamino).

EN

The use of vernalized black peat, combined with an appropriate level of humidity, allows Favorit substrates to compact under the effect of pressure. This characteristic makes them irreplaceable in horticultural practices that require high mechanization. The compaction of the substrate, for example, is the basis of the production of cubed vegetables, but also favors, in the case of sowing in trays, the extraction of the seedlings for transplanting.

In flower production, however, a composition based on black peat can be particularly advantageous with short cycle crops, where rapid growth, stimulated by an abundant quantity of easily available water, is preferred. Or, in cases where a slower and more progressive drying of the substrate (e.g. cyclamen) is better.



Grow bags, pacciamanti e nutrizione

Grow bags, mulching products and nutrition

Sun LF Grow Bags 31

Grow bags in lastra per fuori suolo
Lay flat Grow bags for hydroponics

Sun Mulch 35

Agrocànapa e Agroflax per pacciamatura
Milled Hemp and Flax for mulching

Sun Ver 39

La vermiculite di qualità superiore per tutte le colture
The premium quality vermiculite for all crops

Growing Solutions 43

Fertilizzanti e biostimolanti per uso fogliare e fertirriguo
Foliar fertilizers and biostimulants



Sun LF Grow Bags

Sacchi coltura in lastra per colture idroponiche

Lay flat Grow Bags for hydroponics



Coir crunch 7-12 and 12-20 mm



**Dedusted coir pith
Midollo depolverizzato**

IT

La gamma di Grow Bags Sun LF è composta da sacchi coltura in lastra, completamente personalizzabili. A seconda della coltura, è possibile scegliere la ricetta delle lastre, le dimensioni e la foratura (per la semina, l'irrigazione e il drenaggio).

Tutti i prodotti provengono da cocco ben lavato, a bassa conduttività elettrica e/o tamponato. Il midollo di cocco viene accuratamente depolverizzato e miscelato con chips di varie granulometrie, al fine di ottenere lastre con diversa capacità d'aria e ritenzione idrica.

Il polietilene di rivestimento è ad alto spessore e con trattamento anti-UV, per una durata garantita di 3 anni in serra e anche di oltre 2 anni all'aperto, sotto rete ombreggiante.

I Grow Bags sono la soluzione ideale per la coltivazione di fragole, pomodori, peperoni, melanzane e cetrioli.

Per i frutti di bosco, sono disponibili su richiesta anche i Grow Bags Open Top.

EN

The Sun LF Grow bags range is made up of lay flat bags, fully customizable.

Depending on the crop, you can choose the slab recipe, the dimensions and holes patterns (for planting, irrigation and drainage).

All products come from well-washed coconut with low electrical conductivity and/or buffered. The coir pith is carefully dedusted and mixed with chips of various grain sizes, in order to obtain slabs with different air capacity and water retention.

The covering polyethylene is high thickness and with anti-UV treatment, for a guaranteed duration of 3 years in greenhouse and even more than 2 years outdoors, under shade net.

Grow bags are the ideal solution for growing strawberries, tomatoes, peppers, eggplants and cucumbers.

For berries, Open Top Grow Bags are also available on request.

Sun LF Grow Bags

Sacchi coltura in lastre di cocco per colture idroponiche

Lay flat Grow Bags for hydroponics

Vantaggi dei Sun LF Grow Bags®

Advantages of Sun LF Grow Bags®

Composizione e struttura personalizzabili
Customizable composition and structure

Ridotto contenuto in polveri fini
Reduced fine dust content

Elevata durata colturale
High crop duration

Composizione & Caratteristiche tecniche - Composition & Technical properties

Tipo - Type	Midollo di cocco depolverizzato Dedusted coir pith	Coco Crunch 7/12 mm & 12-20 mm	Capacità per l'aria Air filled porosity	Capacità di ritenzione idrica Water retention
Fine	100% v:v	-	15 - 20 %	80 - 85
Medium	70% v:v	30% v:v	20 - 25 %	75 - 80
Coarse	60% v:v	40% v:v	25 - 30%	70 - 75
Extra coarse	50% v:v	50% v:v	30 - 35%	65 - 70

Altre caratteristiche tecniche - Other Technical properties

Caratteristica/Parametro Proprietà/Parameter	Valore Value
pH [EN 13037]	5,5 - 6,5
Conducibilità Elettrica - Conductivity [EN 13038]	< 0,9 dS/m - GB non lavati (Unwashed) < 0,3 dS/m - GB lavati (Washed) < 0,5 dS/m - GB lavati e Bufferizzati (washed + Buffered)
Copertura - Coverage Spessore del polietilene a scelta Polyethylene thickness at your discretion	400 gauge = 100 Micron = 1-2 anni - 1-2 years [1] 600 gauge = 150 Micron = 2-3 anni - 2-3 years 800 gauge = 200 Micron = 3 anni - 3 years
Lunghezza - Length	100 cm
Larghezza - Width	18,5 (18 l) - 20 cm (24 - 30 l)
Espansione - Expansion	10 cm (18 l) - 12 cm (24 l) - 15 cm (30 l)
Rapporto di compressione - Compression ratio	4:1

[1] La durata garantita può variare a seconda del luogo di coltivazione è maggiore in serra che all'aperto

[1] The guaranteed duration may vary depending on the cultivation location. It is greater in the greenhouse than outdoors



**Qualità costante
e controllata**

**Constant and
controlled quality**

**Facile rigonfiamento
delle lastre**

Easy expansion

**Ottimo rapporto
qualità/prezzo**

Excellent quality/price



Dati Logistici - Logistic data ^[2]

Volume Commerciale (EN12580) Commercial volume (EN12580)	Confezioni / pallet Bags/pallet	Peso unitario Unit weight	Pallet/Container Pallet/Container ^[4]	N° Grow bags
18 litri (100 x18,5x10 cm)	400 circa 400 more or less	2,0 kg circa more or less	20 circa 20 more or less	12.000 circa 12.000 more or less
24 litri (100 x20x12 cm)	400 circa 400 more or less	2,6 kg circa more or less	20 circa 20 more or less	9.000 circa 9.000 more or less
30 litri (100 x20x15 cm)	400 circa 400 more or less	3,1 kg circa more or less	20 circa 20 more or less	7.000 circa 7.000 more or less

[2] I dati riportati nella tabella logistica sono indicativi, perchè dipendenti dalla composizione specifica delle lastre e dal peso unitario
The data reported in the logistics table are approximate because they depend on the specific composition and the unit weight of the grow bags



Sun Mulch

Componenti vegetali per la pacciamatura dei vasi

Vegetal components for pots mulching



Agro Canapa®



Agro Flax®

IT

La pacciamatura dei vasi, specie nella coltivazione vivaistica all'aperto, è un'operazione di basilare importanza. Con uno strato di materiale pacciamante, si protegge la superficie esposta del substrato impedendo la germinazione dei semi delle erbe infestanti. I semi portati dal vento non entrano in contatto con il substrato e sono privati della luce e delle condizioni necessarie alla germinazione. Questo si traduce in un notevole risparmio della manodopera per il diserbo. Lo strato pacciamante ha però anche altre funzioni, tra cui la riduzione dei fenomeni di evapotraspirazione, ossia di perdita di acqua. Quest'azione è molto importante soprattutto per il vivaismo mediterraneo, che si confronta con disponibilità idriche sempre minori per effetto del cambiamento climatico.

Lo strato di pacciamatura asciuga velocemente ed è repellente per muschi ed insetti terricoli.

Non ultima, c'è anche una funzione decorativa.

Sun Mulch è una linea di prodotti specifici per la pacciamatura, di origine vegetale, che derivano dalle colture di canapa (Agro Canapa) e lino (Agro Flax). I prodotti sono adatti a qualsiasi coltura e dimensione di vaso.

Dopo la prima irrigazione, si compattano e resistono all'azione del vento. La degradazione è molto lenta ed è sufficiente una sola applicazione al momento dell'invaso. I prodotti sono adatti anche alla distribuzione con dosatori meccanici.

EN

Pots mulching is a very important practice, especially in the outdoor nurseries of trees and shrubs. A layer of mulching protects the exposed surface of the substrate preventing the germination of weed seeds. The seeds carried by the wind do not come in touch with the substrate and are deprived of any conditions necessary for germination. This means into a significant saving in labor for weeding. However, the mulching layer also offers other functions, including the reduction of evapotranspiration phenomena, i.e. water loss. This action is very important especially for the Mediterranean nursery industry which is faced with ever decreasing water availability due to climate change. The mulch layer dries quickly and is repellent to moss and soil insects. Last but not least, there is also a decorative function.

Sun Mulch is a line of specific vegetal mulch products derived from hemp (Agro Canapa) and flax crops (Agro Flax). The products are suitable for any crop and pot size.

After the first irrigation they compact and resist the action of the wind. Degradation is very slow and a single application at the time of potting is adequate. The products are also suitable for distribution with mechanical dispensers.

Sun Mulch

Componenti vegetali per
la pacciamatura dei vasi

**Vegetal components
for pots mulching**

Vantaggi di Sun Mulch

Advantages of Sun Mulch

Minor manodopera per
il diserbo

**Reduced manpower
for weeding**

Minor utilizzo di acqua

Reduced use of water

Scheda tecnica - data sheet:

Parametro - Parameter	Valore Value
pH (H ₂ O)	7,9
Conducibilità Elettrica Electric conductivity	0,3 dS/m
Carbonio organico Organic Carbon	47,0 % s.s. 47,0 % d.m.
Azoto Totale Total Nitrogen	0,6 % s.s. 1,13 % d.m.
Rapporto Carbonio/Azoto C/N Ratio	47,0
Umidità Umidity	8,0 % m/m s.s. 8,0% m/m d.m

Vaso - Pot [Ø]	n° di vasi per sacco n° of pots per bag
9 cm	7.500
10 cm	6.000
12 cm	4.200
14 cm	3.100
15 cm	2.700
18 cm	1.900
20 cm	1.500
24 cm	1.000

N.B.: I valori elencati sono da intendersi come indicativi

Dati logistici - Logistic data:

Imballaggi Packaging	Peso Weight	Confezioni /pallet Bags/pallet	Pallet/TIR Pallet/Truck
Bales	20,0 kg	21	32



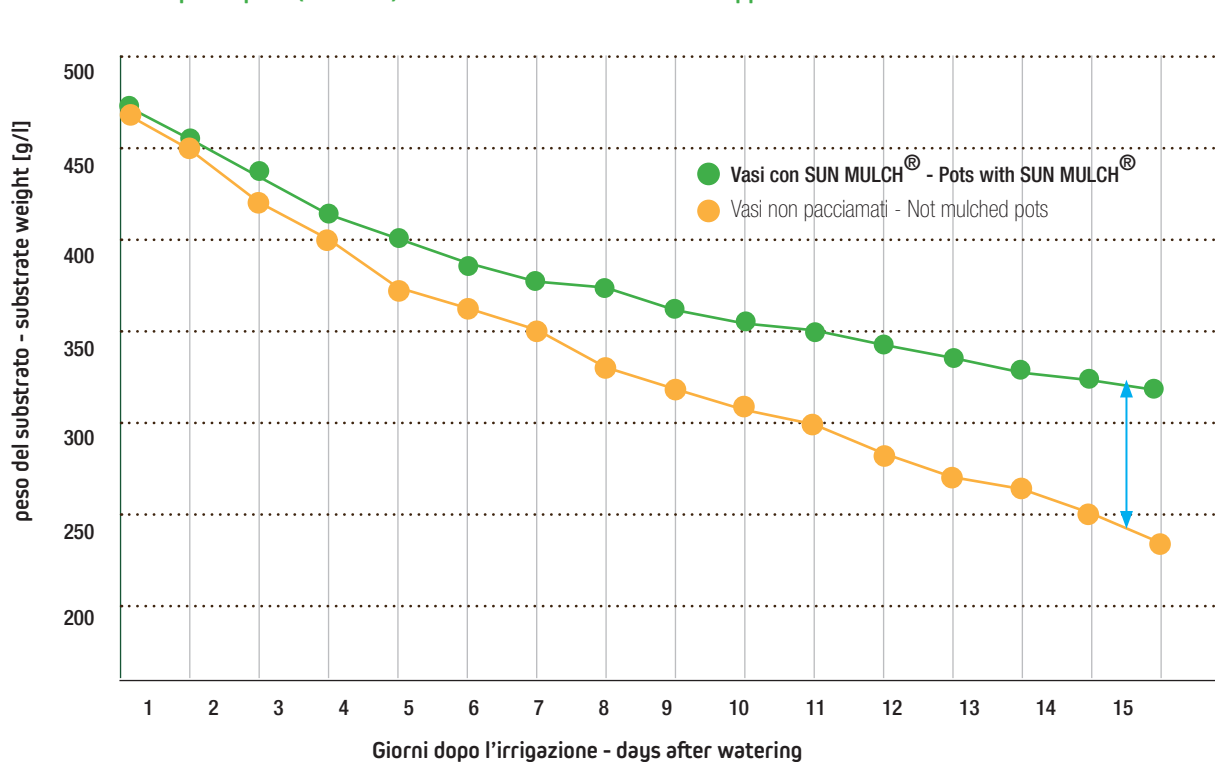
Maggior temperatura e
crescita radicale
Strong root development

Protezione dai
parassiti terricoli
Protection from
soil parasites

Miglior presentabilità della
produzione
Better look of the pots

Prestazioni di risparmio idrico - Water saving performances:

Esempio di vasi (Ø 18 cm) con e senza applicazione di Sun Mulch
Example of pots (Ø 18 cm) with and without Sun Mulch[®] application





Sun Ver



La vermiculite di qualità superiore per tutte le colture

The superior quality vermiculite for all crops



IT

La vermiculite è un minerale naturale laminato della famiglia delle miche, che esfolia quando trattato termicamente a 1000°. Durante questo processo, il minerale si moltiplica a causa dell'acqua evaporata. Dopo l'esfoliazione, le particelle hanno una forma armonica e contengono molte bolle d'aria che danno vita ad una struttura leggera. Grazie alle sue proprietà uniche, viene utilizzato principalmente come agente pacciante nei semenzai o come substrato di coltivazione minerale. Ha un'elevata ritenzione di umidità, ma limita la formazione di patine algali sulla superficie del substrato. Possiede inoltre un'ottima capacità di scambio cationico, pH neutro e sterilità. Sun Ver possiede caratteristiche di vertice nell'ambito di questi minerali e risponde ai requisiti del marchio di qualità olandese R.H.P. - Regeling Handels Potgronden.

La granulometria estremamente regolare facilita la distribuzione meccanica. Inoltre, il prodotto si caratterizza per un ridottissimo contenuto di polvere.

Il prodotto è disponibile in due granulometrie per tutte le applicazioni orticole che fanno uso di contenitori alveolari.

EN

Vermiculite is a natural, laminated mineral of the mica family that exfoliates when heat-treated at 1000°. During this process, the mineral multiplies because of the evaporated water. After the exfoliation, the particles have a harmonic shape and contain many air bubbles resulting in a lightweight structure.

Thanks to its unique properties, is mainly used as a mulching agent in seedbeds or as a mineral cultivation substrate. It has a high humidity retention, but limits the formation of algal films on the surface of the substrate. It also has excellent cation exchange capacity, neutral pH and sterility.

Sun Ver has top characteristics among these minerals and complies with the standards of the Dutch quality mark RHP - Regeling Handels Potgronden.

The extremely regular particle size facilitates mechanical distribution.

Furthermore, the product is characterized by a very low dust content.

The product is available in two grain sizes for all horticultural applications that use honeycomb containers.

Sun Ver

La vermiculite di qualità superiore

High quality vermiculite

**Vantaggi della
vermiculite Sun Ver**
**Advantages of
Sun Ver Vermiculite**

Duplice gamma di
granulometrie per
tutte le colture

Double grain size
for all crops

Granulometria uniforme
e massima scorrevolezza

Uniform grain size and
maximum smoothness

Ridottissimo contenuto
di polveri

Very low dust content

Caratteristiche fisiche - Product physical properties

Parametro - Parameter	Sun Ver® Fine	Sun Ver® Medium
n° di identificazione - Identification number	CAS N° 1318-00-9	CAS N° 1318-00-9
Densità - Density	105 kg/m³ +/-15% in funzione della granulometria e dell'origine 105 kg/m³ +/-15% depending on the granulometrics and origin	90 kg/m³ +/-15% in funzione della granulometria e dell'origine 90 kg/m³ +/-15% depending on the granulometrics and origin
Granulometria - Grade	0 - 2 mm	0 - 4 mm
Lambda	0,05 - 0,08 W/m.K	0,05 - 0,08 W/m.K
pH	5,5 - 10	5,5 - 10
Solubilità - Solubility	insolubile in acqua e nei solventi organici insoluble in water and organic solvents	insolubile in acqua e nei solventi organici insoluble in water and organic solvents
Comportamento al fuoco - Fire behaviour	Incombustibile, A1 Incombustibile, A1	Incombustibile, A1 Incombustibile, A1
Punto di fusione - Melting point	+ 1.350° C	+ 1.350° C
Stabilità - Stability	Insensibile alle influenze atmosferiche Insensible to atmospheric influences	Insensibile alle influenze atmosferiche Insensible to atmospheric influences
Aspetto - Appearance	Colorazione bruna Worm-like, brown or yellow	Colorazione bruna Worm-like, brown or yellow



Marchio di qualità olandese
R.H.P. - Regeling Handels
Potgronden
Applied Dutch quality brand
R.H.P. Regeling Handels
Potgronden criteria

Impedisce la formazione di
patine algali
Prevents the formation of
algal films

Migliora la crescita
dei semenzai
Better growth
of seedlings

Confezioni robuste e
durevoli e resistenti
all'umidità
Sturdy, durable and
moisture-resistant
packaging

Composizione chimica - Typical chemical composition

Parametro - Parameter	Valore - Value
Silicio - Silicon (SiO_2)	38 - 46 %
Alluminio - Aluminum (Al_2O_3)	10 - 16 %
Ossido di Magnesio - Magnesium Oxyde (MgO)	16 - 35 %
Ossido di Ferro - Iron Oxyde (Fe_2O_3)	5 - 13 %
Ossido di Titanio - Titanium Oxyde (TiO_2)	1 - 3 %
Ossido di Calcio - Calcium Oxyde (CaO)	1 - 5 %
Ossido di Potassio - Kalium Oxyde (K_2O)	1 - 6 %
Umidità - Moisture (H_2O)	3 - 16 %
Altro - Others	1 - 2 %

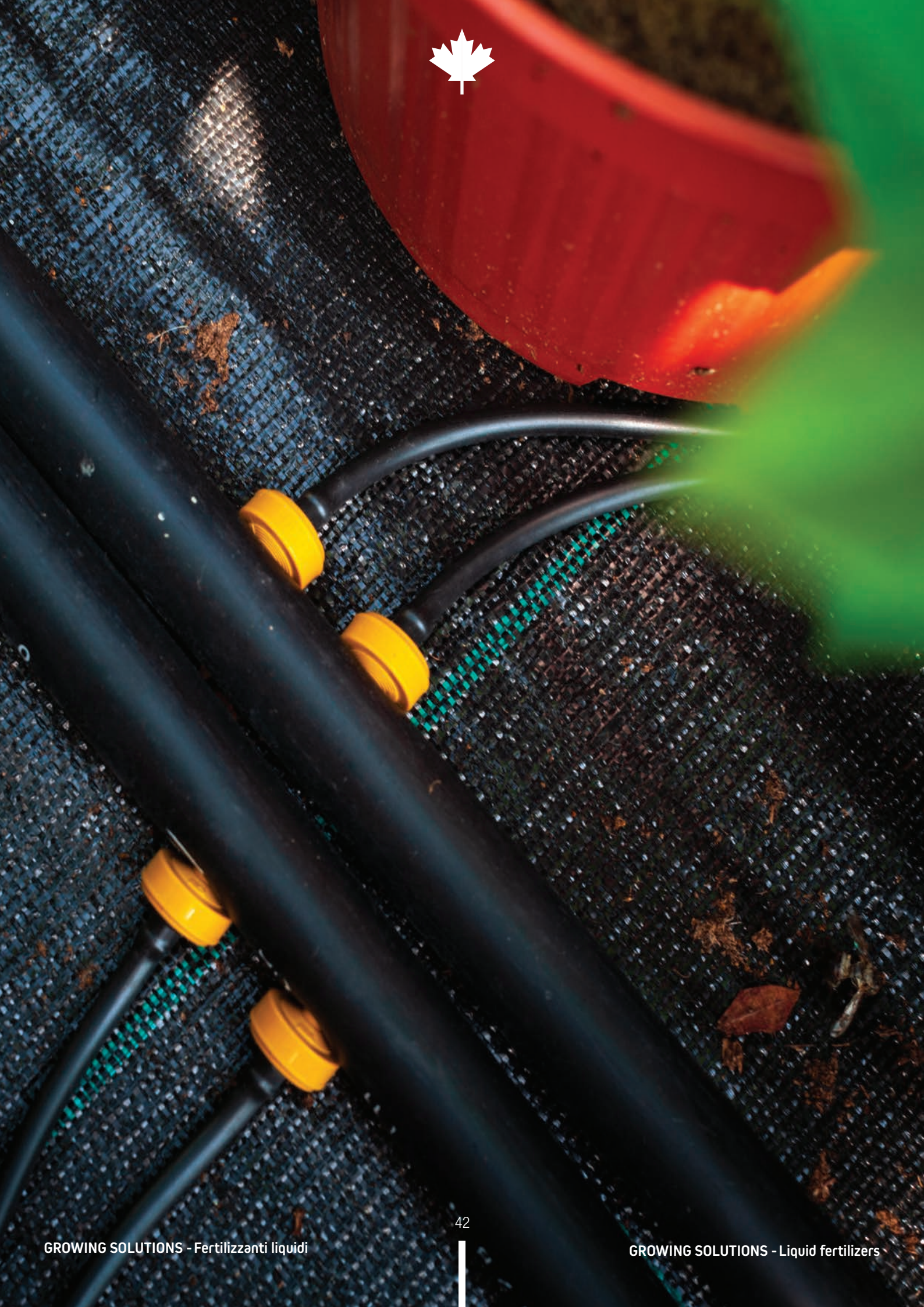
Provenienza: Il prodotto è confezionato in Belgio (EU)

Assenza di patogeni: Il prodotto è sterile in quanto sottoposto a ciclo termico



Dati Logistici - Logistic data

Imballaggi Packaging	Volume Commerciale (EN12580) Commercial volume (EN12580)	Confezioni /pallet Bags/pallet	Pallet/TIR Pallet/Truck	Pallet/Container Pallet/Container
Sacchi - Bags	100 l	33	22	20



Growing Solutions

Fertilizzanti liquidi, Integratori, condizionatori dell'acqua irrigua

Liquid fertilizers, supplements, irrigation water correctors



IT

Growing solutions è una linea di prodotti ideati per ovviare efficacemente alle problematiche della nutrizione vegetale, con lo scopo di recuperare la fertilità dei suoli, aumentare la funzionalità dei substrati e rafforzare i naturali processi biologici delle piante.

Nella famiglia Growing Solutions®, son presenti fertilizzanti, correttivi ed integratori di microelementi.

Tra i vari preparati, non mancano quelli registrati per l'impiego nell'agricoltura biologica.

Ogni necessità agronomica della moderna coltivazione trova una risposta coerente e di qualità.

EN

Growing solutions is a line of products designed to effectively overcome vegetal nutritional problems, with the aim of recovering the fertility of the soils, increasing the functionality of the substrates and strengthening the natural biological processes of plants.

In the Growing Solutions® family, there are fertilizers, corrective agents and microelement supplements.

Among the various products, there is no shortage of those registered for use in organic farming.

Every agronomic need of modern cultivation finds a coherent and quality answer.

Growing Solutions

Fertilizzanti liquidi, Integratori, condizionatori dell'acqua irrigua

Liquid fertilizers, supplements, irrigation water correctors

Vantaggi dei fertilizzanti Growing Solutions®

Advantages of Growing Solutions fertilizers

Massima solubilità
Excellent solubility

Assenza di residuo
Absence of insoluble residue

Prodotti disponibili

Famiglia	Organic farming	Nome commerciale	Funzione	Formati disponibili	Elementi apportati	Modalità d'impiego
		Sun water improver	Correzione acque irrigue	5 kg - 20 kg	-	fertirrigazione
		Sun rooting PRO	Integrazione nutritiva	5 kg - 20 kg	Azoto [N]	fertirrigazione
		Sun health	Integrazione nutritiva	5 kg - 20 kg	Azoto [N]	fogliare
		Sun power	Nutrizione	5 kg - 20 kg	Azoto [N], Fosforo [P ₂ O ₅] Potassio [K ₂ O]	fogliare
		Sun power BIO	Nutrizione	5 kg - 20 kg	Azoto [N]	fogliare
		Sun Smart	Nutrizione	5 kg - 20 kg	Azoto [N]	fertirrigazione fogliare
		Nutrisun BIO	Nutrizione	5 kg - 20 kg	Azoto [N]	fertirrigazione fogliare
		Optimus PK	Nutrizione	6 kg - 25 kg	Fosforo [P ₂ O ₅], Potassio [K ₂ O]	fertirrigazione



Alta efficienza fisiologica
High physiological efficiency

Ottima capacità di penetrazione fogliare e radicale
Excellent foliar and root penetration capacity

Stimolazione del metabolismo e protezione dagli stress
Stimulation of metabolism and protection from any stress

Famiglia	Organic farming	Nome commerciale	Funzione	Formati disponibili	Elementi apportati	Modalità d'impiego
		Microsun Calcio	Integrazione minerale	5 kg - 20 kg	Calcio [Ca]	fertirrigazione fogliare
		Microsun Ferro	Integrazione minerale	5 kg - 20 kg	Ferro [Fe]	fertirrigazione fogliare
		Microsun Rame	Integrazione minerale	5 kg - 20 kg	Rame [Cu]	fertirrigazione fogliare
		Microsun Zinco	Integrazione minerale	5 kg - 20 kg	Zinco [Zn]	fertirrigazione fogliare
		Sun Frost	Contrasto avversità	5 kg - 20 kg	-	fogliare
		Sun Pro	Contrasto avversità	0,5 kg - 6,0 kg	-	fogliare

IT

Growing solutions sono il complemento ideale ai substrati professionali, per la regolazione della crescita, il controllo della taglia, la stimolazione della fioritura e l'incremento della conservabilità

EN

Growing solutions are the ideal complement to professional substrates, for regulating growth, controlling size, stimulating flowering and increasing shelf life



Torba e componenti per substrati di coltivazione

Peat and growing media components

Sun Peat 49

Una selezione di torba frutto della nostra esperienza
A peat selection coming from our experience

Sun Peat Profi 53

La torba di qualità senza compromessi
Peat of uncompromised quality

Sun Fiber 57

Fibra di legno di conifera per substrati di coltivazione
Coniferous wood fiber for growing media

Sun Coco 61

Prodotti derivati dal cocco per il florovivaismo
Coconut products for vegetable, flower and nursery crops



Sun Peat

Una selezione di torba frutto della nostra esperienza

A peat selection coming from our experience



IT

Dalla nostra pluridecennale esperienza, una selezione di torbe baltiche fresate e/o da blocchi, adatte sia alla coltivazione professionale in contenitore, che alla produzione di substrati per l'home gardening o per la paesaggistica. Otto differenti frazioni granulometriche, per soddisfare ogni esigenza colturale (dimensione del contenitore), frutto di un attento processo di lavorazione, che utilizza le migliori tecnologie di raccolta e selezione meccanica oggi disponibili.

Questa nostra selezione, si distingue per un rapporto qualità/prezzo ineguagliabile.

La profonda conoscenza del panorama produttivo baltico, ci permette di approvvigionare i prodotti da numerosi impianti, offrendo la garanzia di disponibilità anche durante le stagioni difficili per la raccolta.

EN

Product of our decades of experience, this is a selection of Baltic peat which was either milled or extracted by digging blocks, suitable to both professional horticulture in containers and the production of substrates for home gardening or landscaping.

Eight different granulometric fractions, to satisfy every growing need (container size), the product of an attentive work process employing the finest harvesting and mechanical selection technologies available today.

This selection of ours is an incomparable value for money.

The in-depth knowledge of the Baltic production sector allows us to supply products from numerous plants, offering the guarantee of availability even during difficult harvesting seasons.

Sun Peat

Una selezione di torba frutto della nostra esperienza

A peat selection that is the product of our experience



Vantaggi delle torbe Sun Peat Advantages of Sun Peat

Ampia gamma di
granulometrie per tutte le
colture

Wide range of fractions for
all the crops

Selezione sia da torba
fresata, che da blocchi

Both block and milled peat
selection

Alcuni prodotti disponibili - Major available products

Tipo - Type	Struttura Structure	Frazione Fraction	pH	Resa media - Average yield (EN 12580)
Type 1 - Semina	Fine	0-5 mm	3,5-4,5	6,0 m ³
Type 2 - Semina	Fine	3-5 mm	3,5-4,5	6,0 m ³
Type 3 - Semina	Fine	0-10 mm	3,5-4,5	6,0 m ³
Type 4 - Vaso piccolo	Fine	0-20 mm	3,5-4,5	6,0 m ³
Type 5 - Vaso piccolo	Medium	0-40 mm	3,5-4,5	6,0 m ³
Type 6 - Vaso piccolo	Medium	5-20 mm	3,5-4,5	6,0 m ³
Type 7 - Vaso medio	Medium	10-30 mm	3,5-4,5	6,0 m ³
Type 8 - Vaso grande	Coarse	20-40 mm	3,5-4,5	6,0 m ³

Dati Logistici - Logistic data

Imballaggi Packaging	Volume Commerciale (EN12580) Commercial volume (EN12580)	Confezioni /pallet Bags/pallet	Pallet/TIR Pallet/Truck	Pallet/Container Pallet/Container
Bags	225 l	18-21	33	30
Big Bales	6,0 m ³	1	24	20-24
Big Bales	4,5 m ³	1	33	30



Ottimo rapporto qualità
prezzo

Excellent value for money

Prodotta con le migliori tecno-
logie di raccolta e vagliatura

Manufactured with the best
finest harvesting and mechani-
cal selection technologies



IT

La selezione Sun Peat permette di spaziare tra torbe fresate e torbe da blocco, in funzione degli obiettivi qualitativi e culturali da perseguire.

Tutti i prodotti sono controllati in origine per i principali parametri agronomici a garanzia della qualità costante.

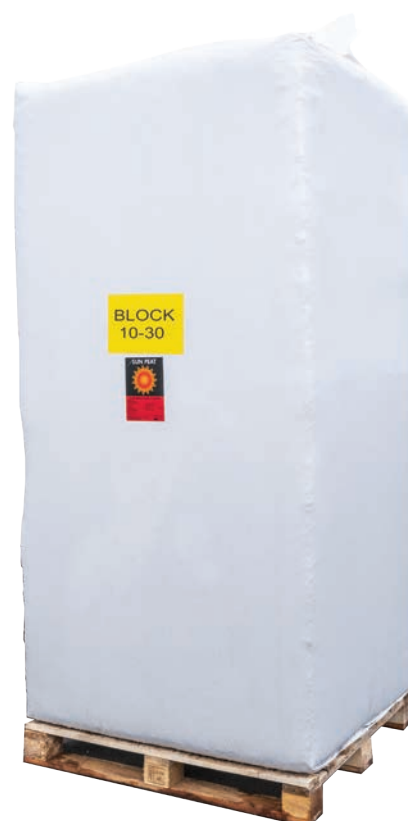
Il packaging è orientato per le necessità d'impiego da parte delle aziende coltivatrici, ma anche degli stabilimenti di produzione dei substrati di coltivazione e consente l'immagazzinamento all'aperto.

EN

The Sun peat selection allows you to range between milled peat and block peat, depending on the qualitative and cultural objectives.

All products are originally checked for the main agronomic parameters to guarantee constant quality.

The packaging is oriented towards the needs of use of growing companies, but also of cultivation substrate production plants and allows for outdoor storage.





Sun Peat Profi

La torba di qualità senza compromessi
Peat of uncompromised quality



IT

Le torbe della Linea Sun Peat Profi sono destinate ai professionisti, che ricercano il meglio delle prestazioni e la qualità assoluta. L'estrazione avviene in torbiere dove vengono applicati i criteri del marchio di qualità olandese R.H.P. - Regeling Handels Potgronden. Vengono applicate le migliori tecnologie oggi disponibili, ottenendo così un prodotto dalle eccezionali prestazioni. La gestione degli accumuli è monitorata in continuo, con l'ausilio di sonde termiche, in modo da prevenire ogni possibile innesco di fenomeni di autoriscaldamento (Self Heating).

Particolari accortezze, quali la copertura dei cumuli in torbiera, distinguono qualitativamente questa Linea di prodotti, dedicata a chi ricerca la qualità senza compromessi.

La macinazione asciutta dei blocchi permette l'ottenimento di frazioni uniformi e non polverose.

Le torbe Sun Peat Profi vengono confezionate in big bales termosaldati compressi a saccone, che ne facilitano la conservazione.

EN

The Sun Peat Profi peat line is destined to professionals looking for top yields and absolute quality. It is extracted from peat-bogs where Dutch quality brand R.H.P. - Regeling Handels Potgronden criteria are applied. The most advanced technologies available are used to obtain an exceptionally performing product. The mounds are monitored continuously with thermal probes to prevent the occurrence of self-heating.

Particular foresight is shown by covering the mounds in the peat-bog, distinguishing features of the quality of this product line dedicated to those in search of uncompromising quality.

Sun Peat Profi peat is packaged in large heat-sealed bales that are compressed in big bags to make storage easy

Sun Peat Profi

La torba di qualità senza compromessi

Peat of uncompromised quality

**Vantaggi delle torbe
Sun Peat Profi**
**Advantages of
Sun Peat Profi**

Ampia gamma di
granulometrie per tutte le
colture

Wide range of fractions for
all the crops

Selezione sia da torba
fresata, che da blocchi

Both block and milled peat
selection

Alcuni prodotti disponibili - Major available products

Codice - Code	Frazione - Fraction	Resa media - Average yield (EN 12580)
A - 100% TB		
1	0-3 mm	6,5 m ³
2	3-5 mm	6,5 m ³
3	5-10 mm	7,0 m ³
4	10-20 mm	7,0 m ³
5	20-40 mm	7,0 m ³
B - 50% TF + 50% TB		
6	0-3 mm	6,0 m ³
7	3-5 mm	6,0 m ³
7a	0-5 mm	6,0 m ³
7b	3-10 mm	6,0 m ³
7c	0-10 mm	6,5 m ³
8	5-10 mm	6,5 m ³
8a	5-20 mm	7,0 m ³
9	10-20 mm	7,0 m ³
9a	10-30 mm	7,0 m ³
10	20-40 mm	7,0 m ³
10 extra	20-40 mm extra	7,0 m ³



marchio di qualità olandese
R.H.P. - Regeling Handels
Potgronden

Applied Dutch quality brand
R.H.P. Regeling Handels
Potgronden criteria

Macinatura asciutta per il
massimo controllo di granulometria e
autoriscaldamento

Dry grinding for maximum grain size
and self-heating control

Codice - Code	Frazione - Fraction	Resa media - Average yield (EN 12580)
C - 75% TF + 25% TB		
11	0-3 mm	6,0 m ³
12	3-5 mm	6,0 m ³
12a	0-5 mm	6,0 m ³
12b	0-7 mm	6,0 m ³
13	3-10 mm	6,0 m ³
13a	0-10 mm	6,0 m ³
14	5-10 mm	6,5 m ³
14b	5-20 mm	6,5 m ³
D - 100% TF		
19	0-10 mm	6,0 m ³
20	0-20 mm	6,0 m ³
21	0-40 mm	6,0 m ³

Dati Logistici - Logistic data

Imballaggi Packaging	Volume Commerciale (EN12580) Commercial volume (EN12580)	Confezioni/pallet Bags/pallet	Pallet/TIR Pallet/Truck	Pallet/Container Pallet/Container
Bags	225 l	18-21	33	30
Big Bales	6,0 - 6,5 - 7,0 m ³	1	24	20-24



Sun Fiber



Fibra di legno di conifera per substrati di coltivazione Coniferous wood fiber for growing media



IT

La fibra derivante dall'estrusione del cippato di conifera si candida come uno dei componenti organici adatti ad affiancare alla torba nella produzione di substrati di coltivazione con più favorevole impronta carbonica.

Sun Fiber è prodotta in stabilimenti che beneficiano del marchio di qualità tedesco RAL, che garantisce la massima sicurezza e qualità e deriva da programmi di gestione forestale sostenibili e certificati (PEFC).

Sono disponibili tre diverse varianti del prodotto.

La prima ha la colorazione naturale del legno di conifera da cui deriva.

La seconda viene colorata con l'impiego di carbone vegetale, in modo da assumere un aspetto molto simile alla torba di sfagno (aspetto importante nei substrati hobbistici).

La terza prevede un trattamento termico molto spinto durante la fase di estrusione, che conferisce capacità di ritenzione idrica potenziate e maggiore stabilità (minor immobilizzazione dell'azoto)

EN

The fiber deriving from the extrusion of conifer chips is one of the organic components suitable for combining with peat in the production of substrates with a lower carbon footprint. Sun Fiber, thanks to its producer, has German RAL quality mark, which guarantees maximum safety and quality and derives from sustainable and certified forest management programs (PEFC).

Three different types of Sun Fiber are available.

The first has the natural color of the coniferous wood from which it derives.

The second is colored with the use of charcoal, to take on an appearance very similar to sphagnum peat (an important aspect in hobby substrates).

The third involves a very intense heat treatment during the extrusion phase, which gives enhanced water retention capacity and greater stability (less nitrogen immobilization)

Sun Fiber

Fibra di legno di conifera
per substrati di coltivazione

Coniferous wood fiber
for growing media

**Vantaggi di Sun Fiber
aggiunta alla torba**

**Advantages of Sun Fiber
added to peat**

Miglioramento della
capacità per l'aria

Improved
air filled porosity

Miglioramento della
stabilità Strutturale

Improved shrinkage
resistance

Caratteristiche composite - Composition

Parametro - Parameter	Valore Value
pH (H ₂ O)	4,5 - 6,5
Conducibilità Elettrica - Electric conductivity	< 0,5 dS/m
Carbonio organico - Organic Carbon	53,1 % s.s. 53,1 % d.m.
Azoto Totale - Total Nitrogen	1,13 % s.s. 1,13 % d.m.
Immobilizzazione dell'azoto (NDI) - Nitrogen immobilization	< 200 mg/l
Umidità - Umidity	50% m/m s.s. 50% m/m d.m.

Dati logistici - Logistic data:

Imballaggi Packaging	Volume Commerciale (EN12580) Commercial volume (EN12580)	Confezioni /pallet Bags/pallet	Pallet/TIR Pallet/Truck
Bales	9,0 m ³ (UNI-EN12580:2008)	1	26
in Bulk	-	-	250 m ³ (UNI-EN12580:2008)



Promozione dello
sviluppo radicale

Strong root development

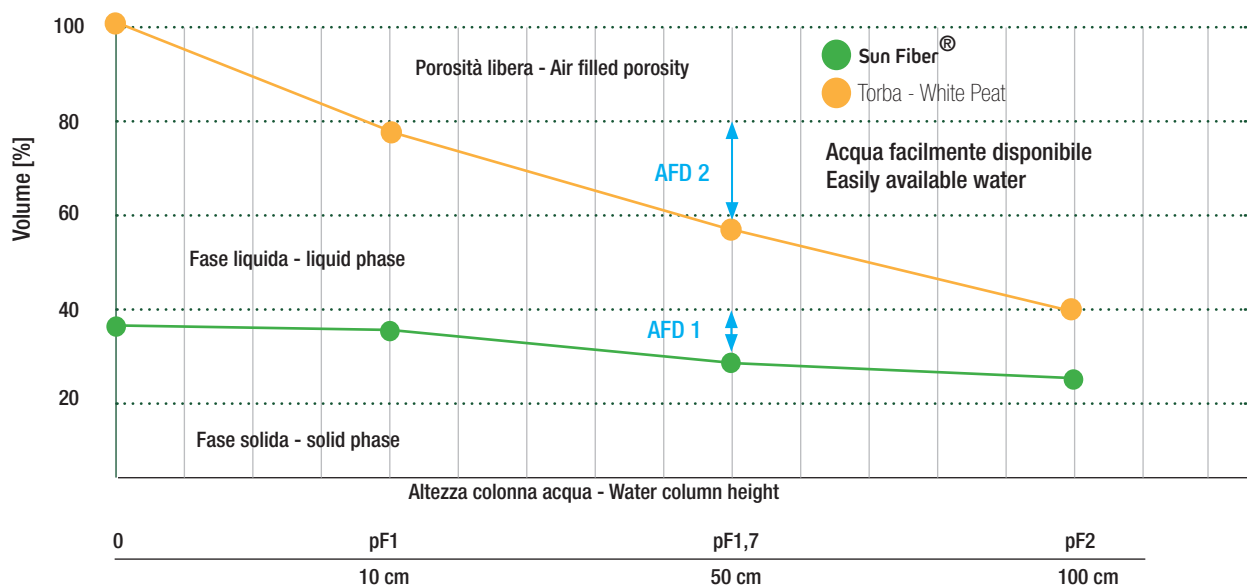
Miglioramento
dell'impronta carbonica

Improved carbon
footprint

IT

Sun Fiber si adatta alla miscelazione con torba, perchè possiede proprietà idrologiche complementari. Aumenta molto la porosità libera, ma riduce la quantità di Acqua Facilmente Disponibile. Nella proporzione ideale del 20-30% in volume, esalta quindi le proprietà del substrato e stimola la crescita radicale, senza ridurre eccessivamente la disponibilità di acqua. In questa proporzione, l'immobilizzazione dell'Azoto è < di 200 mg l⁻¹

Curva di ritenzione idrica - Confronto tra Sun Fiber® e Torba
Water retention curve - Comparison between Sub Fiber® and white Peat



EN

Sun Fiber® is suitable for mixing with peat, because it has complementary hydrological properties. It greatly increases the air filled porosity, but reducing the amount of Easily Available Water. In the ideal proportion of 20-30% by volume, it busts the the substrate, stimulating root growth without reducing water availability. In this proportion, nitrogen immobilization is < 200 mg l⁻¹



Sun Coco

Prodotti derivati dal cocco per il florovivaismo

Coconut products for vegetable, flower and nursery crops



IT

La linea di prodotti Sun Coco comprende mattonelle di midollo lavate ed extra lavate da 5,0 kg e grow bags (midollo + fibra + chips in varia proporzione), provenienti dai migliori produttori asiatici. Tutti i prodotti si caratterizzano per una ridotta percentuale di particolato fine, che incrementa la resa volumetrica finale.

A richiesta, è possibile la fornitura anche di open top grow bags e prodotti complementari per la coltivazione (dischi pacciamanti, ecc.).

Le caratteristiche fondamentali di questa linea sono l'eccezionale capacità di ritenzione idrica, abbinata alla stabilità strutturale, che si traducono in pronte e rigogliose radicaioni delle piante. Inoltre, la coltivazione in fibra di cocco, rappresenta un'alternativa ecologica all'impiego di torba.

I prodotti Sun Coco sono quindi ideali per la coltivazione destinata all'export verso i Paesi più attenti alle tematiche ambientali.

EN

The Sun Coco line is comprised of 5,0 kg pith briquettes that have been meticulously washed, and grow bags (pith + fiber + chips in varying proportion), originating from the finest Asiatic producers. All the products feature a low percentage of fine particulates, which increases the final volumetric yield.

Upon request, open-top grow bags can also be supplied as well as complementary products for horticulture (plastic mulch disks, etc.). The basic features of this line are an exceptional water-retention capacity, combined with structural stability, all of which translates into prompt and thriving plant rooting.

Horticulture in coconut fiber is an ecological alternative to using peat, as it is based on a renewable resource. Sun Coco products are ideal for cultivations destined for exportation to countries that are attentive to environmental themes.



Mattonelle compresse da 5,0 kg per substrati

5,0 Kg compressed blocks for substrates



IT

Le mattonelle compresse possono essere fornite con varia composizione (midollo, chip, fibra lunga e corta, midollo extra fine per applicazioni particolari). Il prodotto è ordinariamente lavato, ma può essere anche Extra lavato per la riduzione della Conduttività Elettrica sotto la soglia di $0,5 \text{ mS/cm}^{-1}$ – 20°C . Inoltre, è possibile il trattamento di bufferizzazione, che aggiunge al lavaggio con acqua dolce Nitrato di Calcio al fine di saturare il complesso di scambio del prodotto con lo ione Calcio, eliminando completamente il contenuto sodico. Per una resa volumetrica soddisfacente, si suggerisce l'aggiunta di almeno 3,0 – 4,0 litri d'acqua per ogni kg di peso, meglio se somministrata lentamente e continuamente, nell'arco di 72 ore.

EN

The compressed briquettes can be supplied with various compositions (pith, chip, long and short fibre, extra fine pith for particular applications). The product is ordinarily washed, but can also be extra washed to reduce the electrical conductivity below the threshold of 0.5 mS cm^{-1} – 20°C . Furthermore, a buffering treatment with calcium nitrate is possible, in order to saturate the exchange complex of the product with the calcium ion, completely eliminating the sodium content. For a satisfactory volumetric yield, we recommend adding at least 3.0 – 4.0 liters of water for each kg of weight, preferably slowly and continuously over 72 hours.

Scheda tecnica - data sheet:

Parametro - Parameter	Valore - Value
Dimensioni - Dimension	30 x 30 x 15 cm (± 3 cm)
Peso unit. disidratato - Unit dry weight [U = 10-15%]	4,8 - 5,0 kg ($\pm 3\%$)
Rapporto di compressione - Compression Ratio	1:5
pH	6,0-7,0
E.C.	$< 1,0 \text{ mS/cm}$ – 20°C (1:1,5 v:v) [*]
Volume espanso - Expanded Volume	20 - 75 litri [UNI-EN12580] [**]

[*] per i prodotti lavati

[**] Volume dipendente dalla % di chips e dalle modalità di reidratazione - Volume affected by the chip percentage and by the idratation modality

Dati logistici - Logistic data:

Tipologia - Typology	Carico/Container 40 ft HCC - Load/Container 40 ft HCC
Mattonelle 5,0 kg - 30 x 30 x 12 cm - 5,0 kg Bricks	20-22 pallet - (219 bricks/pallet)



Condizioni generali di vendita



Tratte dal Protocollo A.I.P.S.A.

associazione italiana produttori substrati di coltivazione e ammendanti

DEFINIZIONI E ASSUNTI PRELIMINARI

Si definisce “merce in vendita” quella merce indicata nel modulo d’ordine con denominazione commerciale ricompresa tra quelle elencate nel listino prezzi della venditrice, in vigore al momento della sottoscrizione da parte dell’acquirente. Si definiscono “preparati a richiesta” (cosiddetti PERSONALIZZATI) le merci con caratteristiche particolari e non rispondenti agli standard produttivi ordinari della ditta venditrice, prodotte su capitolato compositivo fornito dall’acquirente. “Merce in vendita” e “Preparati a richiesta” sono materiali prevalentemente organici non sterili, soggetti a variazione di peso e volume, di umidità, nonché a variazioni delle caratteristiche fisiche (porosità, capacità di ritenzione idrica, ecc.) e chimiche (pH, Conducibilità elettrica, disponibilità di elementi nutritivi).

QUALITÀ DI IMPRENDITORE

Le condizioni generali di vendita contenute nel modulo d’ordine si applicano a rapporti commerciali tra imprenditori, con esclusione della qualifica di consumatore in capo all’acquirente e conseguente inapplicabilità della normativa vigente riguardante i rapporti tra professionista e consumatore (Codice del Consumo – D.lgs. 206/2005). Nella trasmissione di un ordine il compratore conferma, con la sottoscrizione delle Condizioni Generali di Vendita, la sua qualità di imprenditore ed accetta tutte le predette condizioni, che formano parte integrante del contratto concluso.

FORMA E CONCLUSIONE DEL CONTRATTO

Le intese verbali con i funzionari, dipendenti e/o agenti della ditta venditrice hanno natura di mere trattative. L’ordine di acquisto dovrà essere compilato in ogni sua parte e debitamente sottoscritto dall’acquirente, il quale rimarrà vincolato ad esso per 15 giorni dall’invio. Il venditore avrà facoltà di confermare l’ordine dell’acquirente entro 15 giorni dal ricevimento.

Il contratto si intenderà concluso nel momento in cui l’acquirente riceverà comunicazione dell’accettazione dell’ordine da parte del venditore. L’ordine telefonico verrà trascritto dal venditore nel modulo d’ordine ed inviato all’acquirente, il quale dovrà a sua volta confermarlo mediante sottoscrizione e rispedirlo anche a mezzo e-mail o telefax al venditore; al ricevimento dell’ordine da parte del venditore, il contratto si intenderà concluso.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

La sottoscrizione dell’ordine costituisce accettazione delle Condizioni Generali di Vendita ivi contenute.

Le “Condizioni Generali di Vendita” sono applicabili a tutti gli ordini accettati dalla venditrice; eventuali condizioni particolari che si discostino dalle Condizioni Generali di Vendita devono essere espressamente convenute per iscritto di volta in volta e contenere l’accettazione specifica della venditrice, non essendo sufficiente quella dell’agente di commercio incaricato della raccolta dell’ordine.

PREZZI

I prezzi pattuiti si intendono “Franco Fabbrica” della venditrice e non comprensivi di IVA e trasporto e servizi logistici connessi (eventuali servizi di scarico con ausilio di attrezzature idrauliche), se non diversamente specificato.

La Venditrice si riserva la facoltà di adeguare i prezzi pattuiti dandone comunicazione scritta (a mezzo lettera raccomandata, telefax o e-mail) entro 7 giorni antecedenti la data di consegna pattuita. Qualora l’acquirente non accetti dette variazioni di prezzo, avrà la facoltà di recedere dal contratto dandone comunicazione scritta a mezzo lettera raccomandata, telefax o e-mail entro e non oltre 3 giorni dalla ricezione della comunicazione di variazione prezzo. Per consegne frazionate nel corso dell’anno, il prezzo della merce indicato nei listini e/o negli ordini, potrà variare per aumenti dei costi di produzione, di trasporto e/o delle materie prime.

CONSEGNA

La consegna rispetterà il ritmo produttivo della venditrice e la tempistica definita con essa ed indicata nell’ordine di acquisto.

GARANZIE E LIMITAZIONI DI RESPONSABILITÀ

La Venditrice garantisce la conformità del prodotto a quanto indicato in etichetta.

La Venditrice non garantisce il buon esito della coltivazione, dalla fase di semina, invaso, trapianto o attecchimento, alla corretta crescita, fioritura, fruttificazione delle specie coltivate. L'eventuale assistenza tecnica che la Venditrice prestasse all'acquirente è da considerarsi gratuita ed assolutamente facoltativa e tale comunque da non comportare il sorgere di alcuna responsabilità a carico della venditrice, né riconoscimento di qualsivoglia responsabilità da parte di quest'ultima. L'acquirente è consapevole che i prodotti possono subire variazioni del proprio stato, pertanto, si impegna a controllarli accuratamente alla consegna, a conservarli scrupolosamente, seguendo nel magazzinaggio, le istruzioni fornite dalla venditrice e, successivamente, ad impiegarli attenendosi alle indicazioni colturali di crescita, al fine di mantenere inalterate le caratteristiche originarie.

Le parti concordano espressamente di esonerare il venditore dalla responsabilità per gli effetti che la confezione della merce dovesse causare al prodotto, in quanto a odore ed umidità, ferma restando la conformità delle caratteristiche chimiche, fisiche e compositive alle dichiarazioni in etichetta ed alle relative previste tolleranze.

Le parti convengono espressamente di esonerare il venditore dalla responsabilità per le caratteristiche estetiche dei prodotti legate alle confezioni, quali fenomeni di condensa nell'imballo secondario (pallet), decadimento della colorazione, quando insorta e lamentata oltre 30 giorni dalla consegna. Si intende, altresì, reciprocamente tollerata la presenza di fallanze di chiusura delle confezioni in misura del 2-3%, costituendo tale valore il limite d'affidabilità della tecnologia di confezionamento utilizzata. Le parti convengono, infine, di esonerare il venditore dalla responsabilità per la colonizzazione del prodotto da parte di microrganismi saprofiti (batteri, funghi, attinomiceti, nematodi, ecc.), che possono causare anche la formazione di muffe all'interno delle confezioni e che non costituiscono difetto d'origine, in quanto i prodotti, pur privi di patogeni per l'uomo, non sono sterili. Nel caso di sviluppo di piante infestanti si consideri che la presenza di semi e propaguli è considerata connaturata alle caratteristiche del prodotto qualora l'infestazione fosse contenuta al di sotto del limite di 7 plantule/m².

Nei substrati a base di torba, l'eventuale presenza di materiale legnoso è correlata alla natura stessa della matrice torbosa, a meno che la quantità presente non pregiudichi le caratteristiche del prodotto dichiarate in etichetta. Nel caso di, preparati a richiesta contenenti concimi a cessione programmata e/o lenta cessione, prodotti ad azione specifica, la venditrice consegnerà all'acquirente la scheda tecnica del concime/preparato utilizzato. La venditrice non risponderà in nessun caso delle eventuali anomalie correlate a difetti intrinseci del preparato aggiunto e/o alla inappropriata gestione del prodotto. Gli eventuali vizi del prodotto, non rientranti nelle limitazioni di responsabilità di cui ai paragrafi precedenti, dovranno essere denunciati alla venditrice conformemente a quanto precisato al successivo articolo 7. Se accertati, daranno, in ogni caso, esclusivamente diritto all'acquirente di richiedere la sostituzione dei prodotti o, nel caso essi non siano disponibili, la restituzione di somme eventualmente pagate, in relazione esclusivamente a detti prodotti. Rimane, pertanto, esclusa la riduzione di prezzo, la risoluzione del contratto e comunque ogni eventuale indennizzo per danni o altro. Nel caso di vendita con consegne frazionate nel tempo, la responsabilità del fornitore è da considerarsi limitata alla partita che ha determinato il danno. La ditta venditrice si intende esonerata da qualsiasi responsabilità relativa alle conseguenze dell'impiego di merci definite come "preparati a richiesta", se non viene provata (con onere di prova a carico dell'acquirente e nei termini convenuti al successivo art. 6) la non corrispondenza delle sue caratteristiche con quelle commissionate a mezzo di apposito capitolato di fornitura. Le clausole limitative della responsabilità contenute nell'ordine di acquisto dovranno essere specificamente approvate per iscritto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341 c.c.

RECLAMI

Ai sensi e per gli effetti del combinato disposto degli articoli 1495 e 1511 c.c., l'acquirente dovrà denunciare al venditore, a pena di decadenza, per iscritto, eventuali difformità o vizi del prodotto correlati alla quantità fornita o alla confezione, entro 8 giorni dal ricevimento e comunque prima che il prodotto venga utilizzato o rivenduto.

Ai fini della verifica quantitativa, si intendono unicamente adottabili le normative EN per il campionamento e la determinazione del volume commerciale (UNI EN 12579 – UNI EN12580).

Per quanto concerne le caratteristiche chimico, fisiche, compositive ed agronomiche, l'acquirente decade dal diritto di proporre reclami, se questi non sono suffragati da analisi effettuate con i metodi UNI EN, condotti da personale abilitato, presso Enti di ricerca, Laboratori di analisi pubblici e/o privati, qualificati nel settore substrati, commissionate entro e non oltre 30 giorni dalla consegna (che nel caso di preparati a richiesta si riduce a 15 giorni dalla consegna), su prodotto proveniente da confezioni integre (sigillate) e conservate in ambienti protetti da luce ed agenti atmosferici, oltre che mai esposte a temperature troppo elevate (>35°C) o basse (< 0°C).

Il reclamo non dà diritto all'acquirente di sospendere il pagamento o di restituire la merce senza il consenso della venditrice. Ogni tipo di compensazione è espressamente esclusa.

PAGAMENTI

I pagamenti dovranno essere effettuati entro il termine massimo di 30 giorni dalla consegna al domicilio della venditrice, salvo diverso accordo da assumersi caso per caso per iscritto.

In caso di ritardato pagamento, decorreranno automaticamente gli interessi moratori, ai sensi del D.lgs. 231/2002 così come modificato dal D.lgs. 192/2012.

RISERVA DI PROPRIETÀ

I prodotti per la coltivazione di cui all'ordine di acquisto sono soggetti ad una riserva di proprietà a favore della Venditrice, sino al pagamento integrale delle somme dovute dall'acquirente a qualsiasi titolo in relazione ai predetti prodotti.

FORZA MAGGIORE E RECESSO

Le parti convengono che l'impossibilità della prestazione del venditore per causa a sé non imputabile e di forza maggiore, comporterà la facoltà per il venditore di risolvere il contratto, con esclusione di qualsivoglia sua responsabilità.

Le parti avranno facoltà di recedere liberamente dal contratto fino a tre giorni prima della data prevista per la consegna. Nessuna penale verrà applicata per il caso di ritardo nella consegna della merce fino a 15 giorni dalla data prevista. In caso di ritardo superiore a tale termine, le parti potranno recedere dal contratto dandone comunicazione scritta all'altra parte entro due giorni.

TRATTAMENTO DEI DATI

Ai sensi e per gli effetti del D.lgs 196/2003, l'acquirente dichiara espressamente di aver ricevuto regolare informativa ai sensi dell'art. 13 e di prestare il consenso al trattamento dei dati personali da parte della venditrice, ai sensi dell'art. 23 del Codice della Privacy.

LEGGE APPLICABILE

I contratti, gli ordini, le Condizioni Generali di Vendita, i rapporti di cui al presente protocollo saranno disciplinati e soggetti alla Legge italiana alla Normativa Europea e Internazionale in materia di vendita di cose mobili materiali.

FORO COMPETENTE

Qualsiasi controversia relativa al contratto, ordine, Condizioni Generali di Vendita sarà esclusivamente devoluta alla competenza del Foro della venditrice, con esclusione di qualsiasi altro Foro concorrente.



Nuova Flesan s.r.l. a socio unico - Via Legnone, 20 - 20158 Milano (Italy) - P.I. 09244400157
Tel.: +39 02 3760 071 - +39 02 3932 0516 - office@nuovaflesan.it - www.nuovaflesan.eu
C.C. I.A.A 1278889 - Capitale Sociale 118.000 € - Tribunale Milano - C. E e Partita Iva. n. 09244400157