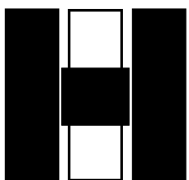




Tuinbouw / Horticulture



Houweling - Horticulture

Inhoudsopgave

3	Woord vooraf
4	Schermmiddelen (krijt)
6	Onze fabriek in Roemenië
8	Schermreinigers
10	Glasreinigers
12	Biociden
16	Synvital
18	Vermiculiet
20	Zwavel
22	Meststoffen - Diversen
24	Voor elk seizoen
29	Showroom
27	Colofon

Index

<i>Foreword</i>	3
<i>Shading agents (chalk)</i>	5
<i>Our plant in Romania</i>	7
<i>Shading cleaners</i>	9
<i>Glass cleaners</i>	11
<i>Biocides</i>	13
<i>Synvital</i>	17
<i>Vermiculite</i>	19
<i>Sulfur</i>	21
<i>Fertilizers - Others</i>	23
<i>For every season</i>	25
<i>Showroom</i>	26
<i>Colophon</i>	27



Maarten van Hagen



Ronald de Vreede

Woord vooraf

De tuinbouw is continu in beweging. Eisen worden aangescherpt onder druk van de consument en nieuwe wet- en regelgeving. Elkaar snel opvolgende productontwikkelingen en technische verbetering geven nieuwe inzichten. Kwekers zijn op zoek naar optimaal resultaat en de beste middelen om dat resultaat te bereiken.

Producten voor de tuinbouw waren in 1925 de eerste bedrijfsactiviteit van de Houweling Groep en sindsdien hebben ook wij niet stilgestaan. Zo bevat ons aanbod naast milieuvriendelijke nu ook biologische middelen. In deze brochure ziet u ook nog een deel van alle andere producten en diensten die wij leveren.

Ronald de Vreede en Maarten van Hagen zijn de tuinbouwspecialisten van Houweling Horticulture. Zij worden binnen de Houweling Groep ondersteund door onder andere de afdelingen Customer Service en Backoffice en natuurlijk onze specialisten op het gebied van verpakkingen en veiligheidsartikelen.

Aarzel niet om een afspraak te maken, vragen te stellen of offertes op te vragen.

Na deze brochure meer lezen? Bezoek houweling.nl

Foreword

Horticulture is constantly changing. The requirements of both consumers and the new legislation get more and more demanding. Rapid product developments and technical improvements give us new insights. Growers are looking for the best results and the best means to achieve those results.

Horticultural products were the first business activity of the Houweling Group in 1925. We have kept on evolving since. For example, we not only offer environmentally friendly, but also biological products. In this brochure you will also see a part of all the other products and services that we provide.

Ronald de Vreede and Maarten van Hagen are the horticultural specialists at Houweling Horticulture. They are supported within the Houweling Group by the Customer Service and Back Office departments and of course by our specialists in the field of packaging and safety equipment.

Do not hesitate to make an appointment, ask questions or to request a quote.

Want to read more? Visit houweling.nl



Schermmiddelen (krijt)

Het gebruik van schermmiddelen is de makkelijkste en meest flexibele manier om uw gewassen te beschermen tegen UV-straling en teveel warmte. De middelen worden eenvoudig aangebracht en met schermduur en -werking kan worden gevarieerd.

Houweling Horticulture levert een overzichtelijk pakket aan milieuvriendelijke poeder- en vloeibare middelen zodat u, afhankelijk van de gewenste schermduur, eenvoudig het juiste middel kan selecteren.

Vloeibare middelen

Vloeibare schermmiddelen worden verder verdund met water. Het laat, vergeleken met een poedermiddel, meer licht door op regenachtige dagen. Op bewolkte dagen kan een hogere lichtintensiteit worden verkregen door het kasdek in te spuiten met behulp van daksproeiers.

La Blanche Liquide

Biedt afhankelijk van de verdunning een bescherming tot 12 maanden. Ook geschikt voor skylights en lichtkoepels.

“La Blanche wordt tot in Australië verkocht.” Maarten van Hagen

Poedermiddelen

Onze poedermiddelen bestaan uit calciumcarbonaat, vermengd met onder andere een lijmcomponent voor hechting. Ze kunnen na menging met water op het glas of folie worden aangebracht. De uiteindelijke hechting is afhankelijk van de weersomstandigheden.

La Blanche

Met lijmcomponent voor een schermduur tot vier maanden. Het meest gebruikte poederschermmiddel van Nederland.

Witvast

Met lijmcomponent voor een schermduur van minimaal twee maanden. Ideaal product voor een tweede bespuiting.

Spuitskrijt

Bevat geen lijmcomponent en is daardoor geschikt voor korte schermperiodes, bijvoorbeeld bij een teeltwissel tijdens de zomer.



Shading agents (chalk)

The use of shading agents is the easiest and most flexible way to protect your plants from UV radiation and excessive heat. The agents can be applied easily and both the shading period and effects can be varied.

Houweling Horticulture provides a set of environmentally friendly powder and liquid agents so that you can easily select the right agents, depending on the desired period.

Liquid agents

A liquid shading agent that is diluted with water. A liquid agent passes more light on rainy days, especially compared to a powder agent. On cloudy days a higher light intensity can be obtained by spraying the greenhouse roof with the help of roof sprayers.

La Blanche Liquide

Depending on the dilution it provides a protection up to 12 months. Also suitable for skylights and light domes.

“La Blanche even gets sold in Australia.” Maarten van Hagen

Powder agents

Our powder agents consist of calcium carbonate, mixed with an adhesive component for adhesion. They can be applied on the glass or foil after mixing it with water. The final adhesion depends on the weather conditions.

La Blanche

With a glue component for a shading period of up to four months. The most widely used powder shading agent in the Netherlands.

Witvast

With an adhesive component for a shading period of at least two months. Ideal product for a second spraying.

Spuitkrijt

Contains no adhesive component and is therefore suitable for short shading periods, for example for crop rotation during summer.



Wij leveren ook



We also deliver



Onze fabriek in Roemenië

Sinds 2007 bezit de Houweling Groep in Roemenië een mijn voor de winning van calciumcarbonaat en een bijbehorende fabriek voor het verwerken van deze grondstof tot onze poederschermmiddelen. Hierdoor zijn we niet afhankelijk van derden en kunnen we optimaal produceren.

ISO

Met de ISO 9001:2000 en ISO 14001 certificaten kan Houweling Roemenië aantonen dat onze schermmiddelen op een goede en betrouwbare wijze worden geproduceerd.

Uitvinding

Houweling Horticulture was de eerste om een lijmcomponent aan calciumcarbonaat toe te voegen. De duur van de schermperiode nam daardoor exponentieel toe en de tuinder kreeg veel meer controle. Met een gelijkmatiger temperatuur en luchtvochtigheid in de kas kan een beter teeltresultaat bereikt worden.

Van rots naar schermmiddel

Eén keer in de zoveel tijd wordt in onze eigen mijn een hoeveelheid springstof tot ontploffing gebracht waarbij grote blokken calciumcarbonaat loskomen.

Houweling Groep

De Houweling Groep levert een compleet pakket producten en diensten op het gebied van verpakkingen, veiligheid, (glas)tuinbouw, reconditionering, opslag en vervoer.

Cor Houweling sr. start in 1925 met de verkoop van een product dat op kassen aangebracht kan worden om gewas te beschermen tegen schadelijke UV-straling en warmte.

Deze blokken worden ter plekke gebroken tot stenen met een maximale diameter van 30mm. Deze stenen gaan naar de fabriek en worden daar in een kogelmolen vermalen tot poeder. Het poeder wordt door een windzichter gezeefd totdat we de poederdeeltjes overhouden die we gebruiken voor onze producten. In de mixer worden overige grondstoffen toegevoegd, waarna het wordt verpakt en over de gehele wereld verkocht.

“In onze fabriek in Roemenië worden alle poederformuleringen gemaakt en vervolgens verzonden naar diverse landen ter wereld.”

Ronald de Vreede

In de daaropvolgende ruim 90 jaar ontstaat de Houweling Groep, een familiebedrijf waarvan de verschillende activiteiten zijn ondergebracht in aparte business units:

Houweling International bv, Houweling Veiligheid bv, Houweling Transport bv, Houweling Warehousing bv, SRL Houweling Romania en Alpak bvba.

Since 2007 the Houweling Group owns a mine in Romania for the extraction of calcium carbonate and an associated plant for processing this raw material into our powder shading agents. Therefore we do not have to depend on third parties and we can optimally produce our products.

ISO

Thanks to the ISO 9001:2000 and ISO 14001 certificates, Houweling Romania can prove that the shading agents are produced in a proper and reliable manner.

Invention

Houweling Horticulture was the first to add an adhesive component to calcium carbonate. The duration of the shading period thereby exponentially increased and the grower got a lot more control. With a more uniform temperature and humidity in the greenhouse, better growing results can be achieved.

Turning a rock into a shading agent

Every now and then explosives are detonated in our mine so that large blocks of calcium carbonate come loose. These blocks are split into smaller stones with a maximum diameter of 30mm on the spot. These stones then go to the factory and get grinded to powder in a ball mill. The powder gets sieved until nothing but powder particles are left. These particles are used for our products. Other raw materials are added in the mixer, after which it gets packed and sold all over the world.

“All powder formulations are made in our plant in Romania and then sent to various countries in the world.” Ronald de Vreede



Houweling Group

The Houweling Group provides a complete package of products and services in the field of packaging, safety, (greenhouse) horticulture, reconditioning, storage and transport.

Cor Houweling sr. started in 1925 with the sale of a product that can be applied to greenhouses to protect crops from harmful UV rays and heat.

Over the following 90 years the Houweling Group created a family company whose operations are organized into separate business units:

Houweling International BV, Houweling Safety BV, Houweling Transport BV, Houweling Warehousing BV, SRL Romania Houweling and Alpak bvba.



Schermliners

Aan het einde van het seizoen kunnen de schermmiddelen verwijderd worden. Welk van onze middelen u kiest, hangt af van de aanwezige resten. Aan krijtmiddelen La Blanche en Witvast is een lijmcomponent toegevoegd voor hechting aan het kasdek.

La Blanche Cleaner

Als er nog lijmresten aanwezig zijn, wordt La Blanche Cleaner aangeraden. Deze cleaner breekt de lijmcomponent direct af, waarna het overgebleven calciumcarbonaat bij de eerstvolgende regenbui van het kasdek spoelt.

Citroenzuur

Citroenzuur is een zwak organisch zuur. Het reageert met het calciumcarbonaat en lost dit volledig op. Het mengsel spoelt dan bij de eerstvolgende regenbui vanzelf van het kasdek.

Oxaalzuur

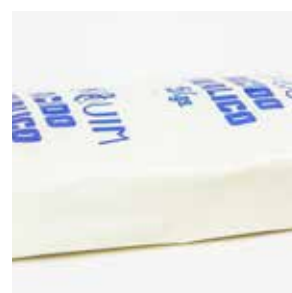
Ook oxaalzuur kan worden gebruikt om de laatste krijtresten te verwijderen. Net als citroenzuur is ook dit zuur te gebruiken bij bijvoorbeeld kalkaanslag.

Veilig werken

Lees voor het gebruik van de schermreinigers de etiketten grondig door en gebruik de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.

Houweling Veiligheid levert een volledig pakket persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's), werkkleding en -schoenen, ergonomische producten en artikelen voor bedrijfshygiëne.

Vraag ons om een vrijblijvend advies:
bel Houweling Veiligheid via 055 – 323 85 10.



Working safely

Before using the shading cleaners, you should carefully read the labels and use the appropriate personal protective equipment.

Houweling Safety provides a complete package of personal protective equipment (PPE), working clothes and shoes, ergonomic products and items for industrial hygiene.

Ask us for a free consultation:
contact Houweling Safety on 055- 323 85 10.

At the end of the season the shading agents can be removed. Which type of agent you choose, depends on the existing remains. An adhesive component is added to the chalk agents La Blanche and Witvast for adhesion to the greenhouse.

La Blanche Cleaner

If glue residues remains are present, then we recommend La Blanche Cleaner. This cleaner takes the adhesive component directly apart. The remaining calcium carbonate will rinse of the roof during the next downpour.

Citric acid

Citric acid is a weak organic acid. It reacts with the calcium carbonate and then dissolves it completely. The mixture will rinse of the greenhouse roof during the next downpour.

Oxalic acid

Oxalic acid can also be used to remove the last remains. Just like citric acid, this acid can also be used for chalk deposits for example.



Een greep uit onze PBM's



Some of our PPE



Glasureinigers

Voor een optimale groei van uw gewas is licht nodig. Het is daarom belangrijk dat het kasdek regelmatig wordt schoongemaakt zodat vervuiling geen belemmering vormt voor de lichtdoorlatendheid.

Voor het reinigen van de binnen- en buitenzijde van de kas zijn speciale cleaners ontwikkeld, bedoeld voor het verwijderen van roet, roest, stof en andere vormen van aanslag. Al onze middelen zijn te gebruiken op glas en folie.

Flusol Forte

Flusol Forte is een kasreiniger op basis van fluorwaterstofzuur en is het meest gebruikte product om de kas te reinigen. Het verwijdert vervuiling beter dan vergelijkbare reinigers. Bij gebruik van Flusol Forte kan dampwerking optreden. Let op met naburige gewassen.

Topcleaner

Topcleaner is een kasreiniger op basis van ammoniumdifluoride en heeft geen schadelijke dampwerking.

Eco-forte

Eco-forte is een kasreiniger op basis van gemodificeerd zoutzuur en een lage dosering ammoniumdifluoride. Eco-forte heeft geen dampwerking en is daarmee veiliger dan Flusol Forte en Topcleaner.



“Meer licht = meer opbrengst.”

Ronald de Vreede

Ademluchttechniek

Een belangrijke activiteit van Houweling Veiligheid is ademluchttechniek. Dit omhelst allerlei specialistische activiteiten op het gebied van ademlucht: advies, installatie, (periodieke) controle, reparatie en certificering.

Onze monteurs kunnen op locatie al uw apparatuur en materiaal controleren, keuren, repareren en indien nodig vervangen. Uiteraard geven we ook advies over de juiste apparatuur en de beste manier om deze te gebruiken en onderhouden.

Meer weten? Maak een vrijblijvende afspraak.

Light is necessary for the optimal growth of your plants. It is therefore important that the greenhouse is regularly cleaned so that dirt does not prevent the light transmittance.

Special cleaners have been developed for the cleaning of the inside and outside of the greenhouse. They are intended for the removal of soot, rust, dust, and other forms of deposit. All of our agents are to be used on glass and foil.

Flusol Forte

Flusol Forte is a greenhouse cleaner based on hydrofluoric acid. It is the most used product for cleaning greenhouses. It removes dirt better than similar cleaners. A vapor effect can occur when using Flusol Forte. Pay attention to the neighboring crops.

Topcleaner

Topcleaner is a greenhouse cleaner based on ammonium difluoride. This cleaner has no harmful vapor effect.

Eco-forte

Eco-forte is a greenhouse cleaner based on hydrochloric acid and a low dosage of ammonium difluoride. Eco-forte has no vapor effect and is therefore safer than Flusol Forte and Topcleaner.

“More light = more yield.”

Ronald de Vreede

Respiratory protection service

An important activity of Houweling Safety is respiratory protection service. This embraces all kinds of specialist activities considering respiratory protection: consulting, installation, (periodic) inspection, repair and certification.

Our mechanics can check, inspect, repair all your equipment and materials on site. They can also replace them if necessary. Of course we also give advice on the right equipment and the best way to use and maintain it.

Want to know more? Feel free to make an appointment.

Advies, onderhoud en certificering



Advice, maintenance and certification



Biociden

Biociden zijn stoffen die één of meer werkzame bestanddelen bevatten en bestemd zijn om schadelijke of ongewenste organismen (bacteriën, gisten, schimmels en virussen) te vernietigen, af te weren, onschadelijk te maken of de effecten ervan te voorkomen.

Houweling Horticulture levert uitsluitend biociden, met de vereiste toelatingen, voor desinfectie en ontsmetting.

Intra Hydrocare

Intra Hydrocare is een desinfectiemiddel met een zeer uitgebreide biocide-toelating. Naast het gebruik in de tuinbouwsector mag het middel bijvoorbeeld ook gebruikt worden in de gezondheidszorg, de veterinaire sector, de voedingsindustrie en de drinkwatervoorziening.

Binnen de PT2 toelating is voor Intra Hydrocare een uitbreiding op het bestaande gebruiksvoorschrift toegekend. Naast de toepassing in irrigatiesystemen en lege kassen, warenhuizen en bewaarplaatsen, is de uitbreiding ook van toepassing op apparatuur gebruikt bij het verwerken en transporteren van bloembollen en aardappelen.

“Door het gebruik van Hydrocare heb ik geen last meer van aanslag en biofilm en kan ik met een gerust hart recirculeren.” Ed Helderman, eigenaar kwekerij Anco Pure Vanda

Toelating

Houweling Horticulture verkoopt uitsluitend toegelaten biociden. Deze zijn bij het Ctgb geregistreerd onder de volgende nummers:

Intra Hydrocare: 13297N (PT02, PT03, PT04 en PT05)

Intra Multi-Des GA: 13969N (PT02)

SYN-Formaline: 13525N (PT02)

Algemene informatie, veiligheidsinformatiebladen, folders en wettelijke gebruiksvoorschriften van de biociden zijn te vinden op onze website: houweling.nl/horticulture

Intra Hydrocare kan worden toegepast voor de ontsmetting van betonvloeren, teelttafels, bevoeiingsmatten, plantcontainers, stekbakjes, plantkwekerskisten, antiworteldoek en handgereedschap.

Een werkzame stof van Intra Hydrocare is 50% waterstofperoxide. Deze stof valt na behandeling uiteen in water en zuurstof. Het laat dus geen schadelijke residuen achter en hierdoor is Intra Hydrocare niet belastend voor het milieu.

[U vindt meer biociden op de volgende pagina.](#)

Biocides are substances that contain one or more active ingredients and that are intended to destroy or repel harmful or unwanted organisms (bacteria, yeasts, fungi and viruses). They can also be used to render those organisms harmless or to prevent their effects.

Houweling Horticulture only supplies biocides with the required authorizations for disinfection and decontamination.

Intra Hydrocare

Intra Hydrocare is a disinfectant with a very extensive biocide admission. Besides the use in horticulture, this product can also be used for example in health care, veterinary, food and drinking water supplies.

Within the PT2 admission an extension to the existing instructions is granted for Intra Hydrocare. In addition to the use in irrigation systems and empty greenhouses, warehouses and repositories, the extension also applies to equipment used in the handling and transport of flower bulbs and potatoes.

Intra Hydrocare can be used for the decontamination of concrete floors, cultivation tables, irrigation mats, plant containers, site containers, plant breeders' boxes, anti-root fabric and hand tools.

An active substance of Intra Hydrocare is 50% hydrogen peroxide. This material is divided into water and oxygen after treatment. This means that it leaves no harmful residues. That is why Intra Hydrocare is considered not harmful for the environment.

[More biocides on the next page.](#)



Bestel bij Houweling ook



You can also order the following products at Houweling



vervolg biociden

Vervolg van voorgaande pagina.

Intra Multi-Des GA

Intra Multi-Des GA is uitermate geschikt voor het ontsmetten van kassen, materialen en uitrusting.

Ontsmetten met Intra Multi-Des GA na grondige reiniging legt een uitstekende basis voor goede hygiëne en een succesvolle teelt. Het is geschikt voor koud en thermo foggen of voor nat ontsmetten.

Intra Multi-Des GA is ook zeer effectief tegen algen op vloeren, worteldoek en andere oppervlakken.

SYN-Formaline 37%

SYN-Formaline is een sterke biocide die kan worden ingezet tegen onder meer bacteriën, gisten, schimmels en virussen.

Formaline kan worden gebruikt in lege ruimten bestemd voor de kweek van consumptie- en siergewassen en paddestoelen, in dierverblijfplaatsen en bijbehorende stallen en materialen (machines en gereedschappen) en voor desinfectie door hoefbaden.



Continuation of previous page.

Intra Multi-Des GA

Intra Multi-Des GA is ideal for the disinfection of greenhouses, materials and equipment.

Disinfecting with Intra Multi-Des GA after thorough cleaning forms an excellent foundation for a good hygiene and a successful crop. It is perfect for cold and thermo fogs or wet disinfection.

Intra Multi-Des GA is also very effective against algae on floors, anti-root cloth and other surfaces.

SYN-Formaline 37%

SYN-Formalin is a powerful biocide that can for example be used against bacteria, yeasts, fungi and viruses.

Formalin can be used in void spaces intended for the culture of consumption and ornamental plants and mushrooms, in animal dwellings and associated stables and equipment (machines and tools).

“Thanks to the use of Hydrocare I no longer suffer from deposits and biofilm and I can recycle with confidence.”

Ed Helderman, owner of Anco Pure Vanda nursery

Admission

Houweling Horticulture only sells authorized biocidal products. These are registered at the Ctgb (Board for the Authorization of Plant Protection Products and Biocides) under the following numbers:

Intra Hydrocare: 13297N (PT02, PT03, PT04 and PT05)

Intra Multi-Des GA: 13969N (PT02)

SYN-Formaline: 13525N (PT02)

General information, safety data sheets, brochures and legal instructions for the use of biocides can be found on our website: houweling.nl/horticulture



Altijd handig



Always useful





Synvital

Planten die goed groeien verhogen de opbrengst per hectare. De biostimulanten van Synvital dragen bij aan een verbeterde opname en omzetting van voedingsstoffen en hygiëne.

De milieuvriendelijke producten bestaan uit onder andere mineralen, kruiden- en algenextracten, etherische oliën en huminezuren en ze zijn toepasbaar op alle gewassen.

ProEarth

ProEarth verbetert de bodemvitaliteit en het bodemleven. Het stimuleert de verteringsprocessen van organische stoffen en de omzetting en opname van voedingsstoffen.

ProRoot

Ter bevordering van de wortelontwikkeling gebruikt u ProRoot. Het ondersteunt de (haar)wortelgroei en het wortelherstel van gewassen.

ProPlant H

Voor een uniforme groei kiest u ProPlant H. Het ondersteunt de fotosynthese en chlorofylvorming waardoor de plant vitaler is en gemakkelijker ontkiemt, herstelt en ontwikkelt.

ProHumus

ProHumus activeert het bodemleven en zorgt voor een betere bodemstructuur. Het bevordert de natuurlijke omzettingsprocessen en daarmee ook de opname van voedingsstoffen.

ProPlanta Forte

ProPlanta Forte beschermt planten tegen negatieve invloeden van buitenaf, zoals insectenplagen. Het zorgt voor een uniforme, optimale groei en daarmee een verhoging van de opbrengst.

“Een gecombineerd gebruik van Synvital ProEarth en ProPlant maakt de potroos weerbaarder tegen meeldauw.”

Vakblad voor de Bloemisterij, augustus 2015



ProSubstrat TA (biologisch)

ProSubstrat TA bevat aminozuren en levende micro-organismen ter ondersteuning van het natuurlijke ecosysteem van de plant, bovengronds en ondergronds. Het verhoogt de vitaliteit van zaailingen en planten.

ProSubstrat TB (biologisch)

De schimmel- en bacteriecultuur van ProSubstrat TB bevordert de wortelvitaliteit. Het creëert een bescherm-laag en bevordert de opname van mineralen en sporenelementen uit de bodem.

Plants that grow well increase the yield per hectare. The bio-stimulants of Synvital contribute to the improved digestion and metabolism of nutrients and hygiene.

The environmentally friendly products comprise, among other minerals, herbal and algae extracts, essential oils and humic acids. They can be applied to all crops.

“A combined use of Synvital ProEarth and ProPlant makes the pot rose more resistant to mildew.” Magazine for floriculture, August 2015



ProEarth

ProEarth improves the soil vitality and soil life. It stimulates the digestive processes of organic matter and the transformation and absorption of nutrients.

ProRoot

You can use ProRoot to improve the root development. It supports the (hair) root growth and root crops recovery.

ProPlant H

Choose ProPlant H for a more uniform growth. It supports photosynthesis and chlorophyll formation which makes the plant more vital and makes it germinate, restore and develop more easily.

ProHumus

ProHumus activates the soil and improves the soil structure. It improves the natural conversion processes and therefore also the absorption of nutrients.

ProPlanta Forte

ProPlanta Forte protects plants from adverse external influences such as insect pests. It ensures a uniform, optimal growth and an increase in the yield.

ProSubstrat TA (biological)

ProSubstrat TA contains amino acids and living micro-organisms in support of the natural ecosystem of the plant, above ground and below ground. It increases the vitality of seedlings and plants.

ProSubstrat TB (biological)

The fungal and bacterial culture of ProSubstrat TB improves the root vitality. It creates a protective layer and improves the absorption of minerals and trace elements from the soil.





Vermiculiet

Vermiculiet wordt in de kassuinbouw voornamelijk gebruikt als groeimedium. Het houdt water vast, waardoor de bovenlaag van de potgrond minder snel uitdroogt. Vermiculiet is een natuurproduct en onbrandbaar. Het bevat geen schadelijke stoffen en is milieuvriendelijk.

Vermiculiet is een minerale delfstof die bij een verhitting tot boven de 900 graden Celcius exfolieert als een harmonica en meerdere malen groter wordt dan het originele erts. Er ontstaat een zeer licht, onbrandbaar, inert, zeer hittebestendig isolatiemateriaal.

Het materiaal krijgt een multigelaagde tralieachtige structuur, zoals bladzijden van een boek, gescheiden door luchtlagen. Op deze manier is een zeer grote oppervlaktevergroting ontstaan die sterk absorberend is.

Vermiculiet is verkrijgbaar in vier korrelgroottes (Superfine, Fine, Medium en Large), met elk zijn eigen voordelen. Het kan o.a. gebruikt worden als ingrediënt voor potgrond of substraat voor hydrocultuur, het bewaren van bloembollen, het afstrooien van zaden of wortelsplitsing bij stekken en/of het verpakken van breekbare en gevaarlijke stoffen.

Vermiculiet korrelgroottes:

KB1	Superfine (FF)	0 – 1 mm
KB2	Fine (F)	1 – 2 mm
KB3	Medium (M)	2 – 4 mm
KB4	Large (L)	> 8 mm



Vermiculite



Vermiculite is mainly used as a growth medium in the greenhouse horticulture. It retains water, causing the top layer of the soil to dry out less quickly. Vermiculite is a natural and non-combustible product. It contains no harmful substances and is environmentally friendly.

Vermiculite is a mineral that exfoliates like an accordion and gets bigger than the original ore when heated to over 900 degrees Celsius. The result is a very light, non-flammable, inert, highly heat-resistant insulating material.

The material is given a multi-layered lattice-like structure, such as the pages of a book, separated by layers of air. This way a very large increase in surface area is formed which is highly absorbent.

Vermiculite is available in four grain sizes (Superfine, Fine, Medium and Large), each with its own advantages. It can for example be used as an ingredient for potting soil or substrate for hydroponics, the storage of bulbs, the headland of the seeds or root cuttings upon strikes and/or, the packaging of fragile and dangerous substances.

Vermiculite grain sizes:

KB1	Superfine (FF)	0 – 1 mm
KB2	Fine (F)	1 – 2 mm
KB3	Medium (M)	2 – 4 mm
KB4	Large (L)	> 8 mm



Vergeet niet

Don't forget





Zwavel

Kassen zijn vanwege de hogere temperatuur en luchtvochtigheid niet alleen uitstekende groeiplaatsen voor de gewassen, maar ook voor schimmels. Zwavel werkt tegen de kiemende meeldauwsporen.

De zwavel verstoort de energiehuishouding in de schimmel, waardoor de schimmel afsterft. Er is daarbij geen sprake van systeem-, maar van contactwerking. De zwavel werkt op de plaats waar dit het blad raakt. Hoe fijner en beter verdeeld de zwaveldeeltjes, hoe beter de werking.

Zwavel is verkrijgbaar in verschillende vormen, met elk zijn eigen voordelen.

- Zwavelgranulaat is door de korrelvorm makkelijker te doseren in zwavelverdamper.
- Pijpzwavel is door de pijpjes makkelijk in hooghangende verdamper te plaatsen
- Bloemzwavel verdampt sneller door de fijne poedervorm.
- Stuiwzwavel is een fijn poeder, speciaal bedoeld voor het verstuiwen. Om de zwavel goed te verdelen, is een vulstof toegevoegd.

Voor een volledige bescherming dient zwavel regelmatig te worden toegediend.

Bedrijfskleding

Houweling biedt niet alleen een compleet assortiment werkkleding aan, maar voorziet deze ook van uw logo. Door kleding te bedrukken of borduren, wordt de herkenbaarheid van uw bedrijf vergroot. Daarnaast is het mogelijk om passessies te organiseren, persoonlijke pakketten samen te stellen en uw gehele kledinglijn onder te brengen in een kledingbeheersysteem.

Vraag ons vrijblijvend naar alle mogelijkheden.



Due to the higher temperature and humidity, greenhouses are not only excellent habitats for crops, but also for fungi. Sulfur prevents germinating mildew spores.

The sulfur disturbs the energy metabolism in the fungus, so the fungus dies. This is a contact operation and not a system operation. The sulfur acts exactly on the spot where it touches the leaf. The finer and better the sulfur particles are distributed, the better the effect will be.

Sulfur is available in several forms, each with its own advantages.

- Sulfur granulate can easily be dosed in the sulfur evaporators thanks to their shape.
- Sulfur rolls can easily be placed in high-hanging evaporators.
- Flower sulfur evaporates more quickly thanks to the fine powder form.
- Sulfur dust is a fine powder, especially meant for dusting. In order to distribute the sulfur well, a filler is added.

For a complete protection sulfur is to be administered at regular intervals.



Working clothes

Houweling does not only offer a wide range of working clothes, we also put your logo on it. By printing or embroidering your logo on the clothing we will increase the visibility of your business. It is also possible to organize fitting sessions, make personal packages and put your entire clothing line in a wardrobe management system.

Ask us for all possibilities.

Denk ook aan



Also think about



Meststoffen

Meststoffen zijn stoffen die in zeer kleine hoeveelheden door de plant worden opgenomen. Bemesten is nodig om gewassen extra voedingsstoffen te bieden zodat ze voldoende snel kunnen groeien.

Ijzersulfaat

Ijzersulfaat gaat de groei van mos tegen zodat er een prachtig groen gazon ontstaat.

Aluminiumsulfaat

Aluminium wordt toegepast om de pH-waarde van de bodem te verlagen en om bijvoorbeeld hortensia's blauw te kleuren. Voor een meer nauwkeurige dosering is Kali-Aluin beter geschikt.

Kali-Aluin

Kali-Aluin is kalium-aluminiumsulfaat en dit product bevat een juiste dosering aluminium voor de blauwe kleur. Het kalium zorgt voor stevigere bladeren.

Diversen

Gedemineraliseerd water

Voor diverse toepassingen is zeer schoon water vereist. Leidingwater is in sommige gevallen niet schoon genoeg. U kunt in zulke gevallen gedemineraliseerd water gebruiken. Ons water heeft een geleidbaarheid van 0,1 – 1,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Broxo Zout

Broxo Zout is een onthardingsmiddel voor water. Dit verbetert de levensduur en efficiëntie van verwarmingsapparatuur, pijpen en kranen.

Talkpoeder

Talkpoeder is een zeer zacht milieuvriendelijk mineraal, dat als poeder wordt gebruikt als vulstof voor bijvoorbeeld verstuivingsproducten. Ook helpt het persoonlijk om het lichaam te verkoelen, jeuk te verminderen of zweetoverlast tegen te gaan.



Fertilizers are substances that are absorbed by the plant in very small quantities. Fertilizing is necessary in order to provide extra nutrients to the crops so they can grow sufficiently quick.

Copperas

Copperas prevents the growth of moss so that you can enjoy a beautiful green lawn.

Aluminum sulphate

Aluminum sulphate is used to lower the pH-value of the soil and, for example, to color hydrangeas blue. Potash alum is better suited for a more precise dosage.

Potash Alum

Potash alum is potassium aluminum sulphate and this product contains a correct dose of aluminum for the blue color. The potassium ensures firmer leaves.

Demineralized water

Clean water is required for various applications. Sometimes tap water is not clean enough. In those cases you can use demineralized water. Our water has a conductivity of 0.1 to 1.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Broxo salt

Broxo Salt is a water softener. This improves the lifetime and efficiency of heating equipment, pipes and valves.

Talcum powder

Talcum powder is a very soft and environmentally friendly mineral that is used as a powder to fill spray products for example. It also helps to cool the body, reduce itching or prevent sweat nuisance.



Alles netjes

Everything clean





Voor elk seizoen

Houweling Horticulture voorziet u op alle momenten in het jaar van de juiste producten. Zo vindt u bij ons producten die u helpen gladheid en kou in de winter te bestrijden of juist om te gaan met zonlicht en hitte in de zomer.

Winter

Met strooizout, calciumchloride of dooiparels zorgt u ervoor dat u uw paden en opritten sneeuw- en ijsvrij kunt maken. Onmisbaar daarbij zijn een robuuste sneeuwschuiver en strooiwagen van 18 liter. Bescherm uzelf tegen de kou met thermo-ondergoed, een muts en een paar van onze gevoerde veiligheidslaarzen.

Lente

Zorg dat u voldoende verpakkingen zoals bloembolbakken, zadenpotjes en mengvaten in huis heeft om klaar te zijn voor een nieuwe teelt. Bestel er meteen voldoende handschoenen en een fijne bodywarmer voor uzelf bij. U vindt ons assortiment altijd online op houweling.nl.

Zomer

Naast de eerder in deze brochure genoemde schermmiddelen, beschermen we u ook persoonlijk tegen hitte en zonnestralen. Een pet en zonnebril in combinatie met een korte broek, t-shirt en veiligheidsschoenen kunt u in het seizoen als complete outfit in onze showroom aanschaffen en direct meenemen. Neem meteen wat tape en folie mee.

Herfst

Laat de regen maar komen. Onze ruime keus aan regenkleding en laarzen laat u ook onder natte weersomstandigheden de nodige werkzaamheden buiten uitvoeren. Met een bijbehorende regenton en gieter zorgt u er voor dat regenwater op de juiste plaatsen terecht komt.



Total Site Service

Houweling draagt bij aan duurzaam ondernemen en biedt de service om, bij aflevering van bestellingen, gebruikte verpakkingen mee retour te nemen. Die worden vervolgens gereinigd (gereconditioneerd) en geprepareerd voor hergebruik. Veel verpakkingen krijgen zo een tweede, derde en soms vierde leven. Het UN-keurmerk van gebruikte IBC's wordt daarnaast herzien.

Aanbod

Als bijkomend voordeel kunt u kiezen uit een divers aanbod van gereconditioneerde verpakkingen in alle soorten en maten; van gebruikte CP-pallets tot UN-gekeurde IBC's en van gespoelde jerrycans tot gereinigde stalen vaten.

Maak een afspraak om te kijken hoe we bij u op locatie kunnen helpen met uw oude verpakkingen.

Houweling Horticulture provides you all year long with the right products. We can provide you with products that help combat iciness and cold in the winter or that help you to cope with sunlight and heat in summer.



Winter

With salt, calcium chloride or de-icing pearls you can make sure that your paths and driveways are free of ice and snow. A robust snow plow and gritter of 18 liters are indispensable. Protect yourself from the cold with thermal underwear, a hat and a few of our lined safety boots.

Spring

Make sure you have enough containers such as flower bulb trays, seed pots and mixing vessels so that you're ready for a new crop. And when you're at it, you can also order some adequate gloves and a fine vest for yourself. You can always find our product range online at houweling.nl.

Summer

In addition to the previously mentioned shading agents, we also protect you as a person from heat and sunlight. A hat and sunglasses combined with shorts, t-shirt and safety shoes can be purchased as a complete outfit in our showroom during the season. You can take it with you right away. And also don't forget to take some tape and foil.

Autumn

Don't be afraid of the rain. Our wide selection of rainwear and boots also allows you to carry out the necessary works when it's rainy. A corresponding rain barrel and watering can ensures that rainwater ends up in the right places.

Total Site Service

Houweling contributes to sustainability and offers you the service to collect used packagings back when we come to deliver your orders. Those packagings are then cleaned (reconditioned) and prepared for reuse. That way many packages get a second, third and sometimes fourth life. The UN approval of used IBCs is also reviewed.

Offer

As an added benefit, you can choose from a diverse range of reconditioned packaging material of all shapes and sizes going from used CP pallets to UN-approved IBCs and from rinsed cans to cleaned steel drums.

Make an appointment to see how we can help you with your used packaging material at your location.

Wij sluiten de cirkel



We are closing the loop





Showroom

De Houweling Groep heeft op locatie aan Klappolder 104 in Bleiswijk een sfeervolle en overzichtelijke showroom. Deze toont het uitgebreide assortiment tuinbouwbenodigdheden, verpakkingen, werkkleding en persoonlijke beschermingsmiddelen. Ook dient de showroom als ontvangstruimte voor bezoekers.

Eenvoudig bereikbaar

De showroom wordt bezocht door onze klanten, waaronder ZZP'ers, transporteurs en regionale bedrijven. Daarnaast is het ook een afhaalpunt voor bestellingen. De showroom heeft voldoende parkeergelegenheid voor de deur zodat u zelfs met een vrachtwagen voor kunt komen rijden.

Direct meenemen

Onze medewerkers helpen de bezoekers graag met deskundig advies. Het grootste deel van de producten is uit voorraad leverbaar. We hebben een grote leestafel en er is altijd thee en koffie beschikbaar om de eventuele wachttijd aangenamer te maken. U kunt ook een kijkje in onze outletcorner: topmerken voor bodemprijzen.

We zijn op werkdagen geopend van 8.30 tot 17.00 uur.

The Houweling Group has a charming showroom at their location on Klappolder 104 in Bleiswijk. This showroom shows the wide range of gardening supplies, packaging, workwear and personal protective equipment. It also serves as a reception area for visitors.

Easily accessible

The showroom is visited by our customers, including freelancers, transporters and regional companies. It is also a collection point for orders. The showroom has enough parking space so that it's even possible to come here with a truck.

Take it with you right away

Our employees are happy to help our visitors with their expert advice. Most of our products are available from stock. We have a large reading table and there is always tea and coffee available to make waiting more pleasant. You can also look around our outlet corner: top brands at rock bottom prices.

We are open on weekdays from 8:30 to 17:00.



Colofon

Deze brochure is met de grootste zorg samengesteld, maar er kunnen desondanks fouten in staan of gegevens kunnen na druk gewijzigd worden. U vindt dan ook de meest actuele informatie, veiligheidsinformatiebladen, folders en wettelijke gebruiksvoorschriften van onze producten op onze website: houweling.nl/horticulture

© Bleiswijk, januari 2017
Houweling Horticulture bv

Tekst, vormgeving en opmaak: Reinier Havenaar, Inger Spee

Vertaling: TinC

Fotografie: Houweling Groep, Intracare bv, Nestaan nv en Synerlogic bv

Druk en afwerking: Accent Promotions

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, geluidsband, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de uitgever.

Colophon

This brochure has been compiled with the utmost care, but nevertheless it's possible that there are some errors. Also data can be changed after printing. The most up-to-date information, safety data sheets, brochures and legal instructions for use of our products can be found on our website: houweling.nl/horticulture

*© Bleiswijk, January 2017
Houweling Horticulture bv*

Text, design and layout: Reinier Havenaar, Inger Spee

Translation: TinC

Photography: Houweling Groep, Intracare bv, Nestaan nv and Synerlogic bv

Printing and finishing: Accent Promotions

No part of this publication may be reproduced and/or published by print, photocopy, audio tape, electronically or in any manner whatsoever without written permission of the publisher.

Houweling Horticulture bv

Klappolder 104

2665 LP Bleiswijk

T 010 - 440 1166

E horticulture@houweling.nl

houweling.nl/horticulture