



Substratos para la horticultura

**Flora**  **gard**<sup>®</sup>  
Floragard  
Product

... ¡y todo florece!

# SUBSTRATOS PREMIUM PARA PROFESIONALES EXIGENTES



Desde hace 100 años la empresa Floragard Vertriebs-GmbH de Oldenburg es sinónimo de una gama de productos de primera categoría en el ámbito de los derivados de la turba y los sustratos para jardinería y horticultura. Las mejores materias primas y aditivos de alta calidad son la base de la fabricación de unos sustratos que satisfacen con total precisión las exigencias de cada cultivo y los deseos de nuestros clientes. El departamento especializado en jardinería y horticultura de la casa Floragard, que cuenta con un laboratorio central altamente equipado y un invernadero experimental de 600 m<sup>2</sup>, representa el progreso y el desarrollo constantes que caracterizan a la marca. Todas las materias primas y los aditivos que se necesitan para producir sustratos en nuestras fábricas del norte de Alemania y bálticas se someten a ensayos de aplicación exhaustivos. De este modo se comprueban las distintas características y, sobre todo, la idoneidad de las materias primas para el cultivo de las plantas. Sólo después de haber superado estos ensayos de idoneidad se autoriza su empleo como componentes de las recetas de los sustratos. El objetivo de nuestros amplios esfuerzos es garantizar al

usuario la máxima seguridad de cultivo posible y una elevada calidad constante. El proyecto "Mi receta" de Floragard, consistente en la elaboración personalizada de sustratos especiales, es el símbolo del enfoque individualizado a la hora de buscar soluciones que nuestros empleados buscan y encuentran, ya sea en el servicio externo o en la central en Oldenburg. Nuestros asesores cualificados son maestros jardineros e ingenieros en horticultura y jardinería y, como expertos en la materia, aportan toda su experiencia al trabajo in situ. Le brindamos nuestro "saber hacer" para su máximo crecimiento – con los sustratos Premium de Floragard.





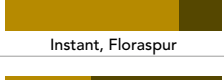

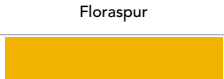










# EL SURTIDO DE SUBSTRATOS ESTÁNDAR






## SUBSTRATOS DE CULTIVO

Su asesor técnico comercial le informará acerca del número de palets mínimo por pedido.



Substrato	Nº. de receta	Composición	Valor pH (CaCl <sub>2</sub> )	Con-tenido en sal (g/l)	Estructura	Forma de entrega	Recipiente de cultivo	Aplicación
<b>SIEMBRA</b>								
Floradur® B Seed (Floradur® B fino)	10220	 Instant, Floraspor	5,6	0,8	superfina	saco MB	bandejas	Substrato para bandejas con gran capacidad de retención del aire; para hortalizas y plantas ornamentales
Floradur® Seed S 0,8 (Floragard Substrato Profesional Tipo S 0,8)	10522	 Instant, Floraspor	5,6	0,8	superfina	saco MB	bandejas	Substrato para bandejas para cultivar hortalizas con una capacidad de retención hídrica especialmente alta
Floradur® Seed S 0,5 (Floragard Substrato Profesional Tipo S 0,5)	10591	 Instant, Floraspor	5,6	0,5	superfina	saco MB	bandejas	Substrato para bandejas para cultivar hortalizas con escaso abonado inicial
Floradur® Seed P (Floragard Substrato Profesional Tipo P)	10542	 Instant, Floraspor	5,6	1,2	fina	saco MB	bandejas	Substrato para bandejas para cultivar hortalizas con mayor capacidad de retención del aire y más abonado inicial
TKS® 1 Seed (Floragard TKS® 1)	10020	 Instant, Floraspor	5,6	0,8	fina	saco bala MB	bandejas y macetas hasta 11 cm	Substrato de cultivo con un alto porcentaje de turba rubia; para sembrar y repicar
Floradur® Seed Tobacco (Floragard Humosoil)	10540	 Instant, Floraspor	5,6	1,2	fina	saco MB	bandejas	Substrato de cultivo especial para plantas jóvenes de tabaco
Floradur® Seed Floating Tobacco (Floragard Humosoil Substrat 0)	10500	 Instant, Floraspor	5,6	0,3	fina	saco MB	bandejas	Substrato especial para el cultivo de tabaco en bandejas flotantes
Florabalt® Seed 1 (Florabalt® plus Semi 1)	10023	 Instant, Floraspor	5,6	0,8	fina	saco bala MB	bandejas	Substrato de cultivo báltico para hortalizas y plantas ornamentales
Florabalt® Seed 2 (Florabalt® plus Semi 1 80/20)	10030	 Instant, Floraspor	5,6	1,0	fina	saco bala MB	bandejas	Substrato de cultivo báltico con mayor capacidad de retención hídrica; perfecto para la propagación estival
Floragard® Vermiculite K 2-3 mm	-	 Vermiculita	-	-	2-3 mm	saco	bandejas	Para cubrir bandejas después de la siembra. Protege las semillas de la luz y del desecamiento
Floragard® Vermiculite K 2-6 mm	-	 Vermiculita	-	-	2-6 mm	saco	bandejas	Para cubrir bandejas de gran tamaño después de la siembra. Protege las semillas de la luz y el desecamiento
<b>ESQUEJADO</b>								
Floradur® B Cutting (Floradur® B fino/arena/perlita)	10222	 Arena, Instant, Floraspor	5,6	0,8	superfina	saco MB	bandejas	Substrato de esquejado universal con alta capacidad de retención del aire; también para siembra
<b>TACO PRENSADO</b>								
Floradur® A Block (Floradur® A)	10240	 Instant, Floraspor	5,6	1,2	fina	saco MB	taco prensado	Substrato para taco prensado para el cultivo de hortalizas y plantas ornamentales; para taco prensado pequeñas
Floradur® A MT Block Hi-Cube (Floradur® A MT)	10250	 Instant, Floraspor	5,6	1,3	fina	saco MB	taco prensado	Substrato para taco prensado para el cultivo de hortalizas y plantas ornamentales; para taco prensado grandes
<b>SUBSTRATOS BASE SIN ABONO INICIAL</b>								
Florabalt® Seed Base	10400	 Instant, Floraspor	5,6	0,3	fina	bala MB	bandejas	Substrato base de estructura fina para la elaboración de substratos o el cultivo con reposición de abono inmediato

Instant: humectante para una óptima absorción del agua · Floraspor: oligoelementos con hierro extra · MB: mega bala

 Turba rubia    Turba rubia báltica    Turba negra / turba de transición    Perlita    Vermiculita

# EL SURTIDO DE SUBSTRATOS ESTÁNDAR

## SUBSTRATOS PARA MACETA Y CONTENEDOR

Su asesor técnico comercial le informará acerca del número de palets mínimo por pedido.



Substrato	Nº. de receta	Composición	Valor pH (CaCl <sub>2</sub> )	Contenido en sal (g/l)	Estructura	Forma de entrega	Recipiente de cultivo	Aplicación
<b>MACETAS EN GENERAL</b>								
Floradur® B Pot Medium WF (Floradur® B)	126375	 Instant, Floraspor	5,6	1,2	media	saco MB	macetas de 7-9 cm	Para macetas pequeñas de 7-9 cm aprox.; para plantas de arriate y balcón
Floradur® B Pot Clay Medium WF (Floradur® B con arcilla)	126434	 Instant, Abono con quelato de hierro	5,8	1,2	media	saco MB	macetas de 7-9 cm	Substrato arcilloso. Para macetas pequeñas de 7-9 cm aprox.; para plantas de arriate, balcón, violetas y primulas
Floradur® B Pot Medium-Coarse WF (Floradur® B semigrueso)	126428	 Instant, Floraspor	5,6	1,2	semigruesa	saco MB	macetas de 8-11 cm	Para macetas medianas de 8-11 cm aprox.; para plantas de arriate y balcón
Floradur® B Pot Clay Medium-Coarse WF (Floradur® B semigrueso con arcilla)	126366	 Instant, Abono con quelato de hierro	5,8	1,2	semigruesa	saco MB	macetas de 8-11 cm	Substrato arcilloso. Para macetas medianas de 8-11 cm aprox.; para plantas de arriate, balcón, violetas y primulas
Floradur® B Pot Coarse WF (Floradur® B grueso)	126376	 Instant, Floraspor	5,6	1,2	gruesa	saco MB	macetas > 12 cm	Para macetas grandes a partir de 12 cm aprox.; para plantas de arriate, balcón y plantas sensibles a la sal cultivadas en maceta
Floradur® B Pot Clay Coarse WF (Floradur® B grueso con arcilla)	126367	 Instant, Abono con quelato de hierro	5,8	1,2	gruesa	saco MB	macetas > 12 cm	Substrato arcilloso. Para macetas grandes a partir de 12 cm aprox.; para plantas de arriate, balcón y plantas sensibles a la sal cultivadas en maceta
Floradur® C Pot Clay Hi-Fert WF (Floradur® C con arcilla)	126445	 Instant, Abono con quelato de hierro	5,8	1,5	gruesa	saco MB	macetas > 12 cm	Con elevado contenido en abono. Para pelargonias, surfinias, crisantemos y otras plantas que toleran la sal cultivadas en maceta
TKS® 2 Pot Medium-Coarse (Floragard TKS® 2)	10080	 Instant, Floraspor	5,6	1,3	semigruesa	bala MB	macetas de 8-11 cm	Substrato de maceta universal con elevado porcentaje de turba rubia. Para macetas medianas de 8-11 cm aprox.
TKS® 2 Pot Coarse (Floragard Substrato PV repotage)	10461	 Instant, Floraspor	5,6	1,3	gruesa	bala MB	macetas > 12 cm	Para plantas verdes en macetas y contenedores a partir de 12 cm aprox.
Florabalt® Pot Medium-Coarse (Florabalt® Plus PV 1 semigrueso)	10042	 Instant, Floraspor	5,6	1,2	semigruesa	saco bala MB	macetas de 8-11 cm	Substrato báltico para macetas medianas de 8-11 cm aprox.
Florabalt® Pot Clay Medium-Coarse (Florabalt® Plus PV 2 semigrueso)	11045	 Instant, Floraspor	5,6	1,2	semigruesa	saco bala MB	macetas de 8-11 cm	Substrato báltico para macetas con contenido en arcilla, para macetas medianas de 8-11 cm aprox.
Florabalt® Pot Coarse (Florabalt® Plus PV 1 grueso)	10040	 Instant, Floraspor	5,6	1,2	gruesa	saco bala MB	macetas > 12 cm	Substrato báltico para macetas grandes a partir de 12 cm aprox.
Florabalt® Pot Clay Coarse (Florabalt® Plus PV 2 grueso)	11040	 Instant, Floraspor	5,6	1,2	gruesa	saco bala MB	macetas > 12 cm	Substrato báltico para macetas con contenido en arcilla, para macetas grandes a partir de 12 cm aprox.

Instant: humectante para una óptima absorción del agua · Floraspor: oligoelementos con hierro extra · MB: mega bala

Turba rubia Turba rubia báltica Turba negra / turba de transición Perlita Arcilla Fibra de madera Florafibra

# SUBSTRATOS PARA MACETA Y CONTENEDOR

Su asesor técnico comercial le informará acerca del número de palets mínimo por pedido.



Substrato	Nº. de receta	Composición	Valor pH (CaCl <sub>2</sub> )	Contenido en sal (g/l)	Estructura	Forma de entrega	Recipiente de cultivo	Aplicación
<b>ENMACETADO DE CULTIVOS ESPECIALES</b>								
<b>ARTÍCULOS DE TEMPORADA</b> Floradur® Pot Cyclamen/ Poinsettia WF <i>(Floradur® Cyclamen/Poinsettia)</i>	126446	 Instant	5,4	1,2	gruesa	saco MB	macetas > 12 cm	Para ciclámenes y poinsetias cultivadas en macetas a partir de 12 cm aprox.; también para hortensias rojas y rosas cultivadas en maceta
<b>ARTÍCULOS DE TEMPORADA</b> Floradur® Pot Prímula/Viola WF <i>(Floradur® Primula/Viola)</i>	126370	 Abono con quelato de hierro, Osmocote Hi K 5-6 M	5,6	0,8	semigruesa	saco MB	macetas de 8-11 cm	Para primulas y violas. Con abono recubierto de larga duración con concentración de potasio para 5-6 meses
<b>ARTÍCULOS DE TEMPORADA</b> Floradur® Pot Surfinia WF <i>(Floradur® Surfinia)</i>	126415	 Abono con quelato de hierro, Osmocote exact 5-6 M, Instant	5,4	1,2	semigruesa	saco MB	macetas de 8-11 cm	Para petunias y otras plantas de balcón con especial necesidad de nutrientes. Con abono recubierto de larga duración para 5-6 meses
<b>ARTÍCULOS DE TEMPORADA</b> Floradur® Pot Calluna <i>(Floradur® Calluna)</i>	105993	 Instant, Floraspur	4,0	0,2	gruesa	saco MB	macetas > 12 cm	Substrato para macetas para el cultivo de callunas; también para gaulterias y azaleas
Florabalt® Pot Calluna <i>(Florabalt® Plus Calluna)</i>	94167	 Instant, Floraspur	3,8	0,2	gruesa	bala MB	macetas > 12 cm	Substrato para macetas para el cultivo de callunas a base de turba rubia báltica; también para gaulterias y azaleas
Florabalt® Pot Anthurium	116930	 Instant, Floraspur	5,6	1,2	megagruesa	bala	macetas > 12 cm	Substrato especial para enmacetar anturios
Florabalt® Pot Bromeliad	116933	 Instant, Floraspur	5,6	0,5	megagruesa	bala	macetas > 12 cm	Substrato especial para enmacetar bromelias
<b>ENMACETADO DE VIVACES/LEÑOSAS</b>								
<b>ARTÍCULOS DE TEMPORADA</b> Floradur® Pot Perennial WF <i>(Floradur® Stauden)</i>	105992	 Instant	5,6	1,3	gruesa	saco MB	macetas > 12 cm	Substrato para macetas para el cultivo de vivaces; para el enmacetado de primavera y verano
Floradur® D Pot Container WF <i>(Floradur® D)</i>	126378	 Instant, Floraspur	5,6	1,2	gruesa + fibras	saco bala MB	contenedores > 1l	Substrato para contenedores para el cultivo de arbustos rastreros, plantas leñosas frondosas y coníferas
Florabalt® Pot Container <i>(Florabalt® Plus CT 1)</i>	10041	 Instant, Floraspur	5,6	1,2	gruesa fibrosa	saco MB	contenedores > 3l	Substrato para contenedores a base de turba rubia báltica para cultivos en vivero y plantas verdes
<b>SUBSTRATOS BASE SIN ABONO</b>								
Florabalt® Pot Base Medium- Coarse	107668	 Instant, Floraspur	5,8	0,3	semigruesa	bala MB	macetas de 8-11 cm	Substrato base de estructura semigruesa para la elaboración de substratos o el cultivo con reposición de abono inmediato
Florabalt® Pot Base Coarse <i>(Florabalt® Pot 0 grueso)</i>	101313	 Instant, Floraspur	5,6	0,3	gruesa	bala MB	macetas > 12 cm	Substrato base de estructura gruesa para la elaboración de substratos o el cultivo con reposición de abono inmediato
Florabalt® Pot Base Coarse-Fibrous <i>(Florabalt® Pot 0 grueso fibroso)</i>	101314	 Instant, Floraspur	5,6	0,3	gruesa fibrosa	bala MB	contenedores	Substrato base de estructura fibrosa gruesa para la elaboración de substratos o el cultivo con reposición de abono inmediato

## GROWBAG

Floradur® Plant Growbag <i>(Saco de cultivo Floragard)</i>	89321	 Instant, Floraspur	5,6	0,8	media	saco	-	Para el cultivo independiente de tomates, pepinos y otras hortalizas de fruto. Dimensiones: 90 cm x 30 cm x 10 cm
--	-------	------------------------	-----	-----	-------	------	---	---

Instant: humectante para una óptima absorción del agua · Floraspur: oligoelementos con hierro extra · MB: mega bala

● Turba rubia ● Turba rubia báltica ● Turba negra / turba de transición ● Perlita ● Arcilla ● Fibra de madera Florafibra

# EL SURTIDO DE SUBSTRATOS ESTÁNDAR

## SUBSTRATOS BIO

Su asesor técnico comercial le informará acerca del número de palets mínimo por pedido.



## SON TENDENCIA DESDE HACE AÑOS, LOS SUBSTRATOS BIO

Si utiliza los sustratos bio de Floragard no tendrá que hacer concesiones por lo que respecta a la salud de sus plantas y al rendimiento. Desde hace 15 años trabajamos en equipo con nuestros clientes y con asociaciones bio nacionales e internacionales para lograr mezclas de sustratos óptimas.



Y la práctica nos da la razón. En los tests comparativos los sustratos bio de Floragard se sitúan regularmente en los primeros puestos. Además, seguimos consolidando cada vez más esta posición con constantes desarrollos.

Substrato	Nº. de receta	Composición	Valor pH (CaCl <sub>2</sub> )	Contenido en sal (g/l)	Estructura	Forma de entrega	Recipiente de cultivo	Aplicación
<b>SIEMBRA/ESQUEJADO</b>								
<b>Floradur® Block Bio</b> <i>(Substrato Bio para taco prensado Floragard)</i>	10334	 Abono bio	5,8	1,2	fina	saco MB	taco prensado	Substrato para taco prensado para el cultivo de hortalizas jóvenes
<b>Floradur® Pot Herbs Bio WF</b> <i>(Substrato Bio para hierbas aromáticas Floragard)</i>	126510	 Abono bio	5,8	1,2	media	saco MB	macetas de 7-13 cm	Para el cultivo de aromática en macetas además de tomates, pepinos, pimientos y otras hortalizas cultivadas en macetas
<b>MACETA/CONTENEDOR</b>								
<b>Floradur® Pot Bio WF</b> <i>(Substrato Bio para macetas Floragard)</i>	126525	 Abono bio	5,8	1,2	semigruesa	saco MB	macetas de 7-13 cm	Substrato para macetas para el cultivo de plantas ornamentales y vivaces; para macetas medianas de 7-13 cm aprox.
<b>Floradur® Pot Container Bio WF</b> <i>(Substrato bio para contenedor Floragard)</i>	126483	 Abono bio	5,8	1,2	gruesa	saco MB	macetas > 12 cm	Substrato para macetas para el cultivo de plantas ornamentales, vivaces y leñosas en macetas más grandes a partir de 12 cm aprox.

Verificado por ECOCERT, los sustratos para cultivo ecológico de Floragard pueden utilizarse en la agricultura ecológica o en la producción de plantas hortícolas de acuerdo a criterios ecológicos según los Reglamentos de la UE N.º 2018/848 y N.º 2021/1165. Los sustratos correspondientes también cumplen con los criterios de las asociaciones de agricultura ecológica nacionales e internacionales más comunes. Los sustratos ecológicos de Floragard están incluidos en las listas de insumos del Instituto de Investigación de Agricultura Ecológica (FiBL) en Alemania y Suiza, así como en la evaluación de insumos de EASY-CERT para la agricultura ecológica en Austria.

MB: mega bala



# EL SURTIDO DE SUBSTRATOS ESTÁNDAR

## SUBSTRATOS PARA PLANTAR/ JARDINERÍA Y HORTICULTURA-PAISAJISMO

Su asesor técnico comercial le informará acerca del número de palets mínimo por pedido.



Substrato	Nº. de receta	Composición	Valor pH (CaCl <sub>2</sub> )	Contenido en sal (g/l)	Estructura	Forma de entrega	Recipiente de cultivo	Aplicación
<b>PLANTAR/MEJORAR EL SUELO</b>								
<b>Floradur® Plant Universal WF</b> <i>(Substrato jardinería y paisajismo para plantar Floragard)</i>	127123		5,8	1,6	semigruesa	Saco MB	-	Substrato para plantar vivaces, leñosas y plantas de arriates; también para la mejora del suelo de arriates
<b>Floradur® Plant Rhodo</b> <i>(Substrato jardinería y paisajismo plantas acidófilas Floragard)</i>	110336		4,3	1,2	semigruesa	Saco MB	-	Substrato para plantar rododendros, azaleas, brezos, callunas y otras plantas acidófilas
<b>Floradur® Plant Lawn</b> <i>(Substrato jardinería y paisajismo césped Floragard)</i>	110337	 Arena	5,6	1,0	fina	Saco MB	-	Substrato especial para mejorar el suelo al crear o arreglar extensiones de césped
<b>PARQUES Y JARDINES PÚBLICOS/CEMENTERIO</b>								
<b>Floradur® Plant Container</b> <i>(Substrato jardinería y paisajismo contenedores Floragard)</i>	110338	 Abono con quelato de hierro	5,2	1,3	gruesa	Saco MB	Macetas	Substrato para macetas de estructura estable para plantar macetas y otros recipientes para plantas
<b>ARTÍCULOS DE TEMPORADA</b> <b>Floradur® Plant Aquaflora 0* WF</b> <i>(Floragard Aquaflora)</i>	129483	 Flora Eco-Glue, Abono con quelato de hierro, Instant	5,8	1,2	gruesa	Saco MB	Macetas colgantes, macetas	Para plantar plantas de balcón en macetas colgantes, hanging baskets, cajones y macetas; elevada capacidad de retención hídrica

\* También disponible como Aquaflora 4 y Aquaflora 6 con 4 o 6 kg/m<sup>3</sup> con abono recubierto de larga duración.

## EMBALAJE PERSONALIZADO PARA SUBSTRATOS DEL NORTE DE ALEMANIA

Un embalaje de sustratos propio es señal de calidad y fomenta la buena imagen de su empresa. A partir de una cantidad de compra mínima de 5 palés existe la opción de estampar el logotipo de su empresa en el embalaje de forma gratuita. Su asesor especializado le facilitará información más detallada.



A partir de su logotipo.

\*Sólo es posible realizar la impresión en negro



Instant: humectante para una óptima absorción del agua · Floraspur: oligoelementos con hierro extra · MB: mega bala

- Turba rubia
- Turba negra / turba de transición
- Perlita
- Compost
- Arcilla
- Arcilla expandida quebrada
- Fibra de madera Florafibra

# SUBSTRATOS PARA BAYAS COMESTIBLES



Fresas, frambuesas o arándanos – el cultivo de bayas comestibles se ha consolidado con éxito. El cultivo profesional de bayas comestibles en sustrato plantea grandes exigencias a este producto dependiendo de la variedad frutal concreta y del proceso de cultivo especial.

Para uso en contenedores, cajones y el cultivo en caballones recomendamos – dependiendo del tamaño del recipiente de cultivo – sustratos gruesos y fibrosos con un porcentaje reducido de sustrato fino. Los sustratos compuestos predominantemente por turba rubia del









norte de Alemania con gran capacidad para retener el aire ofrecen una estabilidad estructural y un drenaje muy buenos garantizando al mismo tiempo una adecuada absorción y distribución del agua. Los sustratos de coco para el cultivo de fresas también contribuyen a aumentar la cosecha de frutos y están disponibles como mercancía a granel o como growbags. Gracias a un valor pH bajo ajustado ex profeso favorecen la disponibilidad de los nutrientes y la formación de raíces finas en el sustrato.

# EL SURTIDO DE SUBSTRATOS ESTÁNDAR

## SUBSTRATOS PARA BAYAS COMESTIBLES

Su asesor técnico comercial le informará acerca del número de palets mínimo por pedido.



Substrato	Nº. de receta	Composición	Valor pH (CaCl <sub>2</sub> )	Contenido en sal (g/l)	Estructura	Forma de entrega	Recipiente de cultivo	Aplicación
<b>FRESAS/FRAMBUESAS</b>								
Floradur® B Cutting	10222	 Arena, Instant, Floraspur	5,6	0,8	superfina	saco MB	bandejas	Cultivo de plantas jóvenes en bandejas
Floradur® Pot Medium-coarse Berries	111704	 Instant, Floraspur	5,6	0,8	semigruesa	saco MB	macetas de 8-13 cm	Substrato para macetas especial para contenedores/macetas pequeñas
Floradur® Pot coarse Berries	111705	 Instant, Floraspur	5,6	0,7	gruesa	saco MB	contenedores, cajones y cultivo en caballones	Substrato para macetas especial para contenedores, cajones y cultivo en caballones
Floradur® Pot Container Berries	109070	 Instant, Floraspur	5,8	0,7	megagruesa	MB	contenedores, cajones y cultivo en caballones	Substrato para macetas extra grueso y fibroso para contenedores, cajones y cultivo en caballones
<b>ARÁNDANO</b>								
Floradur® Pot Blueberries WF	126438	 Instant, Floraspur	4,3	0,8	gruesa	saco MB	contenedores >1l	Substrato para macetas, especial para contenedores
Floradur® Pot Container Blueberries	111709	 Instant, Floraspur	4,3	0,8	megagruesa	MB	contenedores >3l	Substrato extragrueso y fibroso para contenedores de gran tamaño
Floratorf®	70011		3,0-4,0	0,2	aprox. 0-40 mm	bala	-	Turba rubia del norte de Alemania para la mejora del suelo y el cultivo en caballones
<b>MANTILLO DE CONTENEDORES</b>								
Florafibre Cover	121250		-	-	0 - 20 mm	saco MB	contenedores	Para cubrir cultivos en contenedores

## PARA CUBRIR CULTIVOS EN CONTENEDORES

Con **Florafibre Cover** Floragard ofrece un material de cobertura versátil para cultivos en contenedores. Puede aplicarse eficientemente con modernas máquinas automáticas de rociado directamente después de la plantación. En el cultivo, reduce principalmente la acumulación de malezas aéreas, pero también evita la formación de musgos y el encena-



gamiento debido a altas precipitaciones. Como la superficie del contenedor permanece permeable al agua y al aire debido al material de cubierta, la planta encuentra condiciones de crecimiento óptimas. Las empresas usuarias pueden reducir al mínimo el uso de herbicidas utilizando **Florafibre Cover**.

Instant: humectante para una óptima absorción del agua · Floraspur: oligoelementos con hierro extra · MB: mega bala

 Turba rubia  Turba negra / turba de transición  Perlita  Pulpa de coco  Fibra de madera Florafibra

# MI RECETA

## MI SUBSTRATO FLORAGARD



### **Substratos Premium para satisfacer exigencias profesionales**

Nuestro surtido de sustratos de alta calidad satisface casi cualquier deseo del cliente, ahora bien, con el tiempo las exigencias de muchos cultivos y las condiciones técnicas de la horticultura y la jardinería han llegado a ser tan especiales como variado es el sector verde. Por ese motivo Floragard ofrece, junto con nuestros expertos en sustratos del servicio externo y nuestro departamento especializado en horticultura y jardinería, el desarrollo de sustratos especiales a medida de los cultivos, los procedimientos de cultivo, el equipamiento técnico y las condiciones climáticas de cada empresa de horticultura y jardinería concreta. A la hora de definir cuál es la receta óptima para su sustrato, contamos con numerosas posibilidades por lo que respecta a la composición, la estructura, el abono y el valor pH.

En las páginas siguientes encontrará más información sobre las materias primas orgánicas minerales que empleamos para producir nuestros sustratos, desde turbas de distintas calidades y procedencias, obtenidas y preparadas de diferentes maneras, pasando por materiales derivados del coco, hasta diversas formas

de arcilla. En combinación con la estructura del sustrato, adaptada al procesamiento del mismo y al tipo de recipiente de cultivo, estos materiales iniciales constituyen la base de su sustrato con las características físicas, biológicas y químicas que usted desea.

La última tesela de ese mosaico que es el sustrato perfecto son los aditivos como, por ejemplo, Instant Plus para mejorar la absorción del agua, carbonato cálcico para ajustar el valor pH y los más diversos abonos minerales y orgánicos de efecto inicial o a largo plazo.

Más de 6.000 recetas de sustratos diferentes archivadas en nuestra base de datos Floraexpert reflejan una experiencia de más de 100 años y nuestro propósito de ofrecer la solución óptima a cada usuario de nuestros sustratos. Deseamos que nuestros clientes se sientan satisfechos y puedan decir con orgullo: "¡Esta es mi receta!"

A partir de una cantidad de pedido de 10 palés puede encargar recetas que se adapten exactamente a los cultivos de su empresa. El objetivo es desarrollar su propio producto perfecto – suministrado por nosotros.

# LAS ESTRUCTURAS DE LOS SUBSTRATOS

## SEGURIDAD EN EL CULTIVO GRACIAS A UNA ESTRUCTURA ADECUADA

La jardinería y la horticultura modernas plantean elevadas exigencias por lo que respecta a la estructura de los sustratos porque: la estructura repercute directamente en la economía hídrica, aérea y térmica del sustrato y, por tanto, en el desarrollo de las raíces, la absorción de agua y nutrientes y el crecimiento de las partes aéreas de la planta. Resulta especialmente importante que la estructura sea estable durante todo el tiempo de cultivo. Un sustrato permanece estable cuando el número total de poros y la distribución de los tamaños de poro se mantienen durante el cultivo. Esto es particularmente importante en el caso de cultivos exigentes o de cultivos de larga duración donde se deben mantener todo lo posible las características físicas favorables, como la capacidad para retener el agua y el aire, durante todo el tiempo de cultivo.

Si se quiere lograr una óptima producción vegetal, es imprescindible adaptar la estructura del sustrato al ámbito de aplicación y a las condiciones de cultivo y producción específicas de la explotación concreta de que se trate. Además de las exigencias propias del cultivo de las plantas y el proceso de riego, también hay que tener en cuenta el tipo y tamaño de los recipientes de cultivo y el procesamiento técnico del sustrato con máquinas de llenado y enmacetado. Nuestros expertos en sustratos determinan exactamente todas estas condiciones marco a la hora de asesorarle y elegir el sustrato adecuado para sus cultivos y su tipo de explotación, porque una estructura óptima contribuye de forma decisiva al éxito del crecimiento de sus cultivos.

Estructura	Granulado	Campo de aplicación
superfina	aprox. 0-5 mm	bandejas
fina	aprox. 0-7 mm	cultivo en general, taco prensado
media	aprox. 0-10 mm	enmacetar, macetas de 7-9 cm
semigruesa	aprox. 0-15 mm	enmacetar, macetas de 8-11 cm
gruesa especial	aprox. 0-15 mm	enmacetar 11-13 cm
gruesa	aprox. 0-25 mm	enmacetar, macetas >12 cm
gruesa + fibras	aprox. 0-45 mm, fibras	enmacetar, contenedores >1 l
de fibras gruesas	aprox. 0-35 mm, muy fibras	enmacetar, contenedores >3 l
supergruesa	aprox. 0-60 mm	enmacetar, contenedores >3 l
megagruesa	aprox. 0-60 mm, fibras	enmacetar, contenedores >10 l
megagruesa (bayas comestibles)	aprox. 0-70 mm, fibras	enmacetar, contenedores, caballones



superfina



fina



media



semigruesa



gruesa especial



gruesa



gruesa + fibras



de fibras gruesas



supergruesa



megagruesa



megagruesa  
(bayas comestibles)

# MATERIAS PRIMAS Y ADITIVOS

## MÁS QUE SÓLO TURBA

Las materias primas de alta calidad para producir substratos constituyen la base segura de nuestros productos. Para que el substrato de cultivo satisfaga las exigencias de la jardinería y la horticultura modernas, es de la máxima importancia la elección y la calidad de las materias primas y los aditivos, ya se trate de substratos convencionales o de substratos bio. Porque ellos son los elementos reguladores que adaptan de forma óptima las características del producto a las condiciones marco derivadas del clima y la tecnología de cultivo existentes en su explotación.

¡Aquí encontrará una selección de las materias primas, abonos y aditivos que utilizamos para elaborar nuestros substratos Floragard y sus recetas de substrato personalizadas!



## MATERIAS PRIMAS ORGÁNICAS PARA SUBSTRATOS



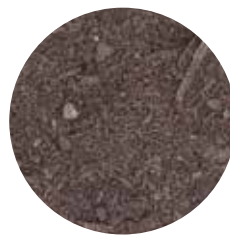
Turba rubia del norte de Alemania



Turba rubia báltica



Turba negra helada



Compost vegetal



Humus de corteza



Pulpa de coco



Fibras de coco



Coco crush



Chips de coco



Corteza de pino



Florafibre media

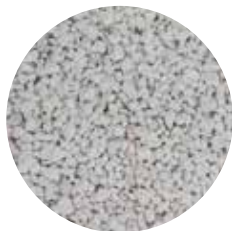


Florafibre 0-20 mm



Mezcla de Miscanthus

## MATERIAS PRIMAS MINERALES PARA SUBSTRATOS



Perlita



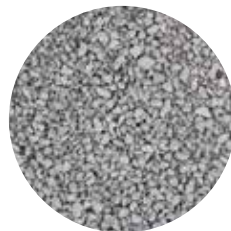
Arcilla expandida  
quebrada



Pumita



Arena de cuarzo



Bentonita

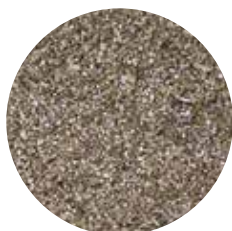


Arcilla granulada



Arcilla húmeda

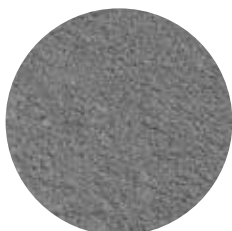
## ADITIVOS



Instant plus



Flora Eco-Glue



Fixolit



Flora-Vital  
(microorganismos)

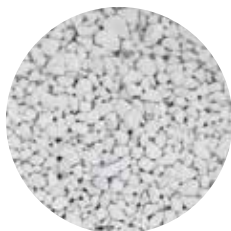


Trichoderma

## ABONOS Y CALES



Carbonato cálcico



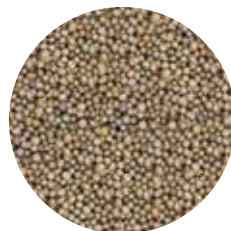
Cal gruesa



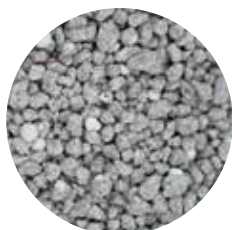
Abono inicial  
18-10-20  
+ oligoelementos



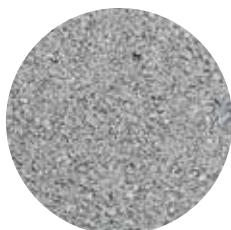
Abono inicial  
6-17-27  
+ oligoelementos



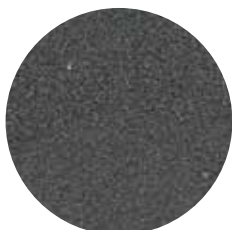
Abono recubierto  
de larga duración



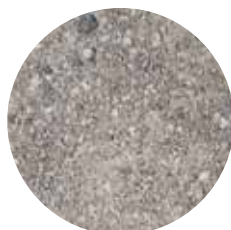
Abono compactado  
de larga duración



Abono con oligoele-  
mentos Floraspur



Abono con quelato  
de hierro



Abono bio  
Flora Bio-Mix



Abono bio  
de cuerno

# ¿CÓMO ACTÚA CADA COSA?

## PROPIEDADES VALIOSAS PARA SUS SUBSTRATOS

Las materias primas orgánicas y minerales que sirven de punto de partida para la fabricación de substratos son realmente versátiles por lo que respecta a sus características químicas, físicas y biológicas. Mediante

una hábil suplementación con turba rubia y negra y otras materias primas y aditivos se puede componer un substrato óptimo para su ámbito concreto de aplicación.

	Capacidad de retención hídrica	Capacidad de retención del aire	Drenaje	Estabilidad de la estructura	Humectabilidad	Absorción/distribución del agua	Adherencia	Tamponaje de nutrientes	Tamponaje del pH	Actividad microbiana
Turba rubia	+	++	+	+		+				
Turba negra	++					++	+	+	+	
Compost vegetal					+	+		+	+	++
Humus de corteza		+	+	+					+	+
Pulpa de coco	+	+	+		+	+				
Fibras de coco		++	++	+	+	+				
Coco crush/ Chips de coco		++	++	++	+	+				
Fibras de madera		++	++		+	+				
Florafibre 0-20 mm		++	++	+						
Desechos leñosos del lino		++	+	+						
Corteza de pino		++	++	++						
Perlita		++	++	+						
Arcilla expandida quebrada		++	++	++	+					
Pumita 2-8 mm		++	++	++						
Arena de cuarzo			++	+	+					
Arcilla granulada								++		
Bentonita					+	+		++		
Arcilla húmeda	+				+	+		+		
Instant plus					++	+				
Granulado para el almacenaje de agua	+									
Fixolit	+				+	+	++	+		

Impacto: ++ alto + medio poco

## EL DISTINTIVO DE CALIDAD RAL - UN DISTINTIVO DE MÁXIMA CALIDAD

Nuestros clientes profesionales exigen una alta calidad de servicio y un producto de calidad fiable del máximo nivel. El mantenimiento de una elevada calidad constante es supervisado, entre otras instancias, por la Gütegemeinschaft Substrate für Pflanzen e.V. (Asociación para el aseguramiento de la calidad de los sustratos para plantas, asociación registrada). La organización central es el RAL Deutsche Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung (Instituto Alemán RAL de certificación y aseguramiento



de la calidad). La Gütegemeinschaft Substrate für Pflanzen analiza de forma intensiva y continua las características químicas, físicas y biológicas de los sustratos. El distintivo de calidad RAL sólo se concede a las fábricas después de haber superado el proceso de admisión y, a partir de ese momento, se las somete a una super-

visión permanente. El aseguramiento de la calidad no sólo comprende los controles de calidad de los sustratos listos para el uso, sino también el control continuo de la entrada de mercancía por lo que respecta a materias primas y aditivos. La alta calidad constante es uno de los pilares de la seguridad de cultivo y del éxito económico de su empresa – asegurado por Floragard y por la Gütegemeinschaft Substrate für Pflanzen e.V., con la garantía RAL.



Winfried Temming,  
Departamento especializado en jardinería y horticultura



Ensayos intensivos garantizan la calidad fiable del producto



Control de calidad de los sustratos terminados

# RENDIMIENTO DE LOS SUBSTRATOS

Los substratos Floragard cubren el siguiente número de macetas:

(la pérdida de volumen por compactación durante el enmacetado ya ha sido considerada)

## MACETAS REDONDAS

Tamaño de la maceta en cm	1 m <sup>3</sup> Mega Bale da para:	Un saco de 70 l da para:	Una bala de 225 l da para:	Una bala de 250 l da para:
5,0	16.625	1.170	3.750	4.180
5,5	11.875	840	2.660	2.945
6,0	9.260	645	2.090	2.280
6,5	6.410	445	1.425	1.615
7,0	5.940	420	1.330	1.470
7,5	5.225	360	1.190	1.300
8,0	4.160	285	940	1.045
8,5	3.325	240	750	835
9,0	3.090	220	695	770
9,5	2.375	165	530	600
10,0	2.040	140	455	515
10,5	1.800	120	410	455
11,0	1.470	105	330	370
11,5	1.425	100	325	360
12,0	1.140	80	255	285
12,5	1.045	75	235	275
13,0	900	60	200	230
14,0	710	50	160	180
15,0	570	35	135	140
16,0	475	30	105	115
17,0	380	25	90	95
18,0	285	20	65	75

## MACETAS CUADRADAS

Tamaño de la maceta en cm	1 m <sup>3</sup> Mega Bale da para:	Un saco de 70 l da para:	Una bala de 225 l da para:	Una bala de 250 l da para:
7 x 7 x 6,5	4.180	285	940	1.045
7 x 7 x 8	3.325	235	750	835
7 x 7 x 9	3.325	235	750	835
8 x 8 x 7	2.850	210	645	720
8 x 8 x 8	2.515	190	570	635
8 x 8 x 8,5	2.375	170	530	600
8 x 8 x 9	2.280	160	520	570
9 x 9 x 7	2.185	150	495	550
9 x 9 x 8	1.710	125	380	435
9 x 9 x 9,5	1.615	115	360	400
9 x 9 x 10	1.425	95	315	350
10 x 10 x 11	1.235	85	275	305
11 x 11 x 12	855	55	190	210
13 x 13 x 13	570	35	125	140
15 x 15 x 20	285	20	55	65

Se parte del volumen conforme a la N.E. 12580

Se pueden presentar divergencias respecto a los valores promedio dependiendo de la forma de la maceta, la humedad del substrato, el tamaño del cepellón de la planta joven y el ajuste de la máquina de enmacetado.

# LOS SUBSTRATOS SIN TURBA

Su asesor técnico comercial le informará acerca del número de palets mínimo por pedido.



## SUBSTRATOS SIN TURBA

### Orientado al futuro: libre de turba

El departamento especializado en jardinería y horticultura lleva muchos años trabajando en diálogo directo con clientes e institutos de investigación y efectuando pruebas con sustratos de alto rendimiento sin contenido en turba. Como resultado de numerosos ensayos Floragard Vertriebs-GmbH le ofrece ahora soluciones para diversas finalidades de uso con sustratos libres de turba. Ya sean sustratos de plantación o cultivo, para macetas o contenedores, nuestras innovadoras soluciones con sustratos elaborados a base de materias primas alternativas son sinónimo de seguridad de cultivo y alto rendimiento.

Substrato	Nº. de receta	Composición	Valor pH (CaCl <sub>2</sub> )	Contenido en sal (g/l)	Estructura	Forma de entrega	Recipiente de cultivo	Aplicación
<b>SUBSTRATO PARA MACETA Y CONTENEDOR</b>								
Floradur® Pot without peat	109621	Floradur Floraspur	5,6	1,3	media	saco MB	macetas de 8-14 cm	Substrato para macetas especial para arriates, balcones, hierbas y vivaces
Floradur® Pot Container without peat	110524	Floradur Floraspur	5,6	1,5	media	saco MB	macetas > 12 cm contenedores	Substrato para contenedores especial para arbustos rastreros, leñosas de fronda y coníferas
Floradur® Pot Rhodo without peat	111021	Floradur Micromax	4,2	0,5	semigruesa	saco MB	macetas >11 cm contenedores	Substrato para macetas especial para plantas acidófilas
<b>SUBSTRATO PARA PLANTAR</b>								
Floradur® Plant Universal without peat	127644	Floradur Floraspur Abono nitrogenado	5,6	1,6	media	saco	-	Substrato universal para plantar vivaces, leñosas y plantas de arriates

Instant: humectante para una óptima absorción del agua · Floraspur: oligoelementos con hierro extra · MB: mega bala

- Perlita
- Compost
- Humus de corteza
- Arcilla expandida quebrada
- Pulpa de coco
- Fibra de madera Florafibra
- Coco crush
- Corteza de pino

# ESPECIALIDADES DE TURBA









## ESPECIALIDADES DE TURBA

Su asesor técnico comercial le informará acerca del número de palets mínimo por pedido.



Muchos años de experiencia en la elaboración respetuosa con la estructura y una materia prima de calidad segura procedente de nuestros centros de producción propios, esas son las características que fundamentan la excelente reputación de los productos de turba de Floragard. Beneficiéase de la calidad perfecta de estas materias primas adaptada de manera selectiva, tanto para emplearlas en sus cultivos como para elaborar su propia mezcla personal.

Las especialidades de turba de Floragard se preparan y envasan respetando todas sus características en centros situados en el norte de Alemania y en el Báltico. Como es natural, también empleamos estas turbas del mismo modo para elaborar nuestras propias mezclas de sustratos del norte de Alemania y bálticos. Le ofrecemos, en distintos cribados y formatos, la materia prima base perfecta para la finalidad de uso prevista por usted.

Substrato	Nº. de receta	Composición	Valor pH (CaCl <sub>2</sub> )	Con-tenido en sal (g/l)	Estructura	Forma de entrega	Recipiente de cultivo	Aplicación
<b>TURBA ESTÁNDAR</b>								
Floratorf®	70011		3,0-4,0	0,2	aprox. 0-40 mm	bala MB	-	Turba rubia del norte de Alemania sin cal ni abono para mezclar sustratos de cultivo propios y para mejorar el suelo
Hansatorf	70020		3,0-4,0	0,2	aprox. 0-40 mm	bala MB	-	Turba rubia báltica sin cal ni abono para mezclar sustratos de cultivo propios y para mejorar el suelo
<b>TURBA CRIBADA</b>								
Floratorf® 0-7 mm	70007		3,0-4,0	0,2	0-7 mm	bala	-	Cribado fino de turba alemana para la elaboración de sustratos finos de cultivo y maceta
Floratorf® 7-20 mm	105995		3,0-4,0	0,2	7-20 mm	bala	-	Cribado medio de turba alemana para mezclar sustratos de maceta de estructura de media a gruesa
Floratorf® 20-40 mm	70015		3,0-4,0	0,2	20-40 mm	bala	-	Cribado grueso de turba alemana con contenido en fibras para mezclar sustratos de maceta y contenedor de estructura gruesa
Florabalt® Peat 0-5 mm	111972		3,0-4,0	0,2	0-5 mm	bala MB	-	Cribado fino de turba báltica para elaborar sustratos finos de cultivo y maceta
Florabalt® Peat 0-7 mm	70021				0-7 mm			
Florabalt® Peat 5-20 mm	111974		3,0-4,0	0,2	5-20 mm	bala MB	-	Cribado medio de turba báltica para mezclar sustratos de maceta de estructura de media a gruesa
Florabalt® Peat 7-20 mm	70022				7-20 mm			
Florabalt® Peat 10-20 mm	111973				10-20 mm			
Florabalt® Peat 20-40 mm	70023		3,0-4,0	0,2	20-40 mm	bala MB	-	Cribado grueso de turba báltica con contenido en fibras para mezclar sustratos de estructura gruesa para contenedor y maceta

MB: mega bala



Turba rubia



Turba rubia báltica

# LAS FORMAS DE SUMINISTRO

## ALEMANIA DEL NORTE

### SUBSTRATOS



Floradur® Substrato de Multiplicación 70 l



Floradur® Substrato de Maceta 70 l



Floradur® Mezcla especial 70 l



Floradur® Substrato Biológico 70 l



Saco de cultivo 30 l



mega bala

## PAÍSES BÁLTICOS

### SUBSTRATOS



Florabalt® Substrato para el cultivo 70 l



Florabalt® Substrato para el cultivo 250 l



Florabalt® Substrato para el cultivo 300 l



mega bala



TKS® 1 Instant Plus 225 l



TKS® 2 Instant Plus 100 l / 225 l

### TURBA CRIBADA



Florabalt® Peat 250 l / 300 l



mega bala

### TURBA ESTÁNDAR



Floratorf® 225 l



Hansa Torf® 250 l / 300 l



mega bala

Se aplicarán nuestras condiciones de venta y suministro las cuales podrá encontrar en <https://professional.floragard.de/AGB>

Nos reservamos el derecho a salvar errores o realizar modificaciones. Las ilustraciones pueden variar mínimamente de la presentación del producto original.



... ¡y todo florece!

**Floragard Vertriebs-GmbH**  
Gerhard-Stalling-Straße 7  
26135 Oldenburg  
ALEMANIA

Fon +49 (0)4 41/20 92-0  
Fax +49 (0)4 41/20 92-181  
[www.floragard.de](http://www.floragard.de)  
[info@floragard.de](mailto:info@floragard.de)

Distribuido por: