



Substratos para la horticultura

**Flora**  **gard**<sup>®</sup>

... ¡y todo florece!

# SUBSTRATOS PREMIUM PARA PROFESIONALES EXIGENTES

## Substratos Premium para satisfacer exigencias profesionales

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 substratos para jardinería y horticultura. Las mejores materias primas y aditivos de alta calidad son la base de la fabricación de unos substratos 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 substratos 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 substratos. 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 substratos 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 substratos Premium de Floragard.



# EL SURTIDO DE SUBSTRATOS ESTÁNDAR

## Substratos de cultivo

**!** Por favor consulte a su asesor técnico la cantidad mínima de palés a solicitar!

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 <i>(Floradur® B fino)</i>	10220	Instant, Floraspur	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 <i>(Floragard Substrato Profesional Tipo S 0,8)</i>	10522		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 <i>(Floragard Substrato Profesional Tipo S 0,5)</i>	10591		5,6	0,5	superfina	saco MB	bandejas	Substrato para bandejas para cultivar hortalizas con escaso abonado inicial
Floradur® Seed P <i>(Floragard Substrato Profesional Tipo P)</i>	10542		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 <i>(Floragard TKS® 1)</i>	10020	Instant, Floraspur	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 <i>(Floragard Humosoil)</i>	10540		5,6	1,2	fina	saco MB	bandejas	Substrato de cultivo especial para plantas jóvenes de tabaco
Floradur® Seed Floating Tobacco <i>(Floragard Humosoil Substrat 0)</i>	10500	Floraspur	5,6	0,3	fina	saco MB	bandejas	Substrato especial para el cultivo de tabaco en bandejas flotantes
Florabalt® Seed 1 <i>(Florabalt® plus Semi 1)</i>	10023	Instant, Floraspur	5,6	0,8	fina	saco bala MB	bandejas	Substrato de cultivo báltico para hortalizas y plantas ornamentales
Florabalt® Seed 2 <i>(Florabalt® plus Semi 1 80/20)</i>	10030	Instant, Floraspur	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	-		-	-	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	-		-	-	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 <i>(Floradur® B fino/arena/perlita)</i>	10222	Arena, Instant, Floraspur	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 <i>(Floradur® A)</i>	10240		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 <i>(Floradur® A MT)</i>	10250	Arena	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, Floraspur	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

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

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

# EL SURTIDO DE SUBSTRATOS ESTÁNDAR

## ▶ Substratos para maceta y contenedor

Por favor consulte a su asesor técnico la cantidad mínima de palés a solicitar!

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 (Floradur® B)	10243	Instant, Floraspur	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 (Floradur® B con arcilla)	11240	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 (Floradur® B semigrueso)	10445	Instant, Floraspur	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 (Floradur® B semigrueso con arcilla)	11543	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 (Floradur® B grueso)	10244	Instant, Floraspur	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 (Floradur® B grueso con arcilla)	11544	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 (Floradur® C con arcilla)	11280	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, Floraspur	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, Floraspur	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, Floraspur	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, Floraspur	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, Floraspur	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, Floraspur	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.

■ Turba rubia ■ Turba rubia báltica ■ Turba negra / turba de transición ■ Perlita ■ Arcilla

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

## ▶ Substratos para maceta y contenedor

Por favor consulte a su asesor técnico la cantidad mínima de palés a solicitar!

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>								
ARTÍCULOS DE TEMPORADA Floradur® Pot Cyclamen/Poinsettia (Floradur® Cyclamen/Poinsettia)	11291	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
ARTÍCULOS DE TEMPORADA Floradur® Pot Primula/Viola (Floradur® Primula/Viola)	83364	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
ARTÍCULOS DE TEMPORADA Floradur® Pot Surfinia (Floradur® Surfinia)	94406	Abono con quelato de hierro, Osmocote exact 5-6 M	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
ARTÍCULOS DE TEMPORADA Floradur® Pot Calluna (Floradur® Calluna)	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 (Florabalt® Plus Calluna)	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	112420	Instant, Floraspur	5,6	1,2	megagruesa	bala	macetas > 12 cm	Substrato especial para enmacetar anturios
Florabalt® Pot Bromeliad	112419	Instant, Floraspur	5,6	0,5	megagruesa	bala	macetas > 12 cm	Substrato especial para enmacetar bromelias
<b>Enmacetado de vivaces/leñosas</b>								
ARTÍCULOS DE TEMPORADA Floradur® Pot Perennial (Floradur® Stauden)	105992	Instant	5,6	1,2	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 (Floradur® D)	10260	Instant, Floraspur	5,6	1,2	gruesa fibrosa	saco bala MB	contenedores > 1l	Substrato para contenedores para el cultivo de arbustos rastreros, plantas leñosas frondosas y coníferas
Florabalt® Pot Container (Florabalt® Plus CT 1)	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 (Florabalt® Pot 0 grueso)	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 (Florabalt® Pot 0 grueso fibroso)	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
<b>Growbag</b>								
Floradur® Plant Growbag (Saco de cultivo Floragard)	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

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

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

# EL SURTIDO DE SUBSTRATOS ESTÁNDAR

## Substratos bio



**Son tendencia desde hace años, los substratos bio**  
Si utiliza los substratos 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 substratos óptimas. Y la práctica nos da la razón. En los tests comparativos los substratos bio de Floragard se sitúan regularmente en los primeros puestos. Además, seguimos consolidando cada vez más esta posición con constantes desarrollos.

**Por favor consulte a su asesor técnico la cantidad mínima de palés a solicitar!**

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/esquejado</b>								
Floradur® Block Bio (Substrato Bio para taco prensado Floragard)	10334	Abono bio	5,8	1,2	fina	saco MB	taco prensado	Substrato para taco prensado para el cultivo de hortalizas jóvenes
Floradur® Pot Herbs Bio (Substrato Bio para hierbas aromáticas Floragard)	100223	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>								
Floradur® Pot Bio (Substrato Bio para macetas Floragard)	100214	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.
Floradur® Pot Container Bio (Substrato bio para contenedor Floragard)	105369	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.
<b>Parques y jardines públicos</b>								
Floradur® Plant Aquaflo Bio	109372	Abono bio	5,8	1,3	semigruesa	saco MB	macetas colgantes, cubetas	Para plantar macetas colgantes, hanging baskets, jardineras y cubetas pequeñas

Además del estándar conforme al reglamento básico (CE) N°. 834/2007 sobre la producción ecológica/biológica de productos ecológicos/biológicos y su reglamento de aplicación (CE) n°. 889/2008 de la Comisión Europea, nuestros substratos bio también cumplen los criterios de las asociaciones bio nacionales e internacionales de implantación general. Los substratos bio de Floragard están incluidos en las listas de medios de producción del Instituto de Investigación de la Agricultura Biológica [Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)] en Alemania y en Suiza así como en el catálogo de medios de producción InfoXgen® para la agricultura biológica en Austria.

Turba rubia
  Turba negra / turba de transición
  Perlita
  Arcilla
  Compost
  Pulpa de coco

MB: mega bala

## Substratos para plantar/ardinería y horticultura-paisajismo

**Por favor consulte a su asesor técnico la cantidad mínima de palés a solicitar!**

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>Plantar/mejorar el suelo</b>								
Floradur® Plant Universal (Substrato jardinería y paisajismo para plantar Floragard)	102556		5,8	1,6	semigruesa	Saco MB	-	Substrato para plantar vivaces, leñosas y plantas de arriates; también para la mejora del suelo de arriates
Floradur® Plant Rhodo (Substrato jardinería y paisajismo plantas acidófilas Floragard)	110336		4,3	1,2	semigruesa	Saco MB	-	Substrato para plantar rododendros, azaleas, brezos, callunas y otras plantas acidófilas
Floradur® Plant Lawn (Substrato jardinería y paisajismo césped Floragard)	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>								
Floradur® Plant Container (Substrato jardinería y paisajismo contenedores Floragard)	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
ARTÍCULOS DE TEMPORADA Floradur® Plant Aquaflo 0* (Floragard Aquaflo)	21341	Granulado para el almacenaje de agua, 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 Aquaflo 4 y Aquaflo 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 substratos 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



Turba rubia
  Turba negra / turba de transición
  Perlita
  Compost
  Arcilla
  Arcilla expandida quebrada

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

# EL SURTIDO DE SUBSTRATOS ESTÁNDAR

## ▶ Substratos para bayas comestibles

! Por favor consulte a su asesor técnico la cantidad mínima de palés a solicitar!

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	5,6	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	111708	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

### Optimizar con Florafibre Cover el cultivo en contenedores

En el marco de la instalación de la nueva fábrica de fibras de madera, Floragard Vertriebs-GmbH ofrece un material de cobertura de uso múltiple para de cultivos en contenedor. **Florafibre Cover** tiene color de origen natural y se puede aplicar de manera eficiente directamente después de enmacetar con modernas máquinas esparcidoras. Durante el cultivo, Florafibre Cover reduce el brote de malas hierbas de semillas arrastradas por el viento, pero también evita la formación de musgos y el encharcamiento tras elevadas precipitaciones. Como consecuencia de las propiedades inherentes al material, la elevada permeabilidad al agua y aire en la superficie del contenedor favorecen las condiciones para un crecimiento óptimo de las plantas. Asimismo, el uso del **Florafibre Cover** reduce la aplicación de herbicidas a un mínimo con el correspondiente impacto positivo en los costes de producción.



■ Turba rubia ■ Turba negra / turba de transición ■ Perlita ■ Pulpa de coco

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

## SUBSTRATOS PARA BAYAS COMESTIBLES

### 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.



## ▶ 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 fibrosa	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)

## 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 4000 recetas de sustratos diferentes archivadas en nuestra base de datos Floraexpert reflejan una experiencia 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.

# MATERIAS PRIMAS Y ADITIVOS

## Más que sólo turba

Las materias primas de alta calidad para producir sustratos constituyen la base segura de nuestros productos. Para que el sustrato 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 sustratos convencionales o de sustratos 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 sustratos Floragard y sus recetas de sustrato personalizadas!

## Materias primas orgánicas para sustratos



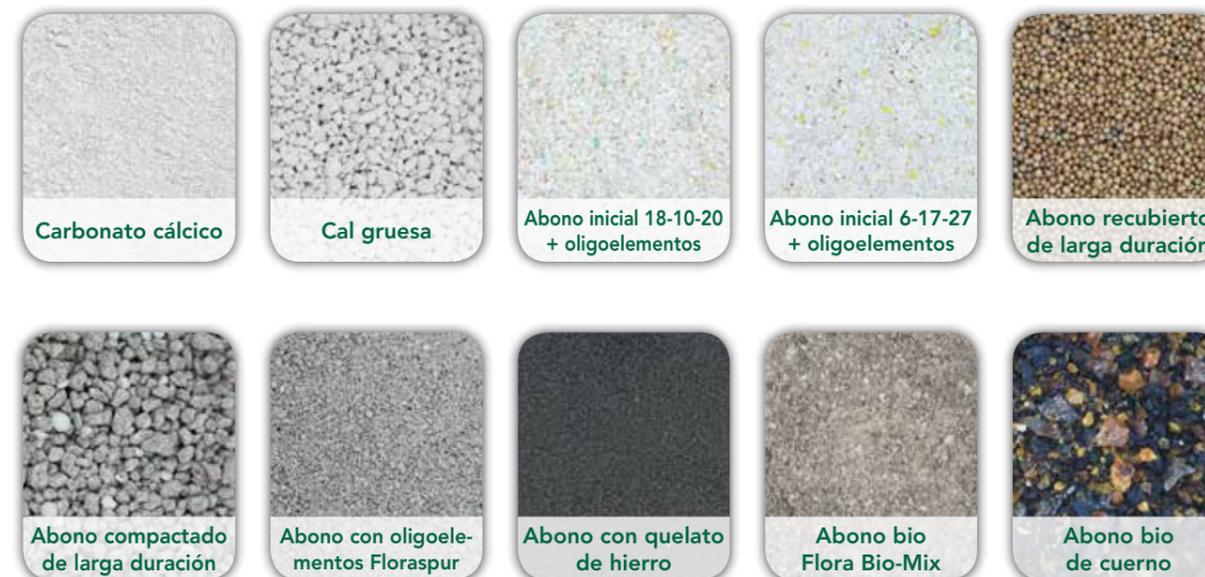
## Aditivos



## Materias primas minerales para sustratos



## Abonos y cales



## ¿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 sustrato 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		++	++	++						
Xilita		+	+	++				+	+	
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

## DISTINTIVO DE CALIDAD RAL

### ▶ 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 substratos 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 substratos. 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 supervisión permanente. El aseguramiento de la calidad no sólo comprende los controles de calidad de los substratos 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



# RENDIMIENTO DE LOS SUBSTRATOS

Los substratos de Floragard cubren la siguiente cantidad de macetas (se han tenido en cuenta las pérdidas de volumen al compactar el sustrato durante el enmacetado):

## Macetas redondas

Tamaño de la maceta en cm	1 m³ 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 m³ 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 sustrato, el tamaño del cepellón de la planta joven y el ajuste de la máquina de enmacetado.

# LOS SUBSTRATOS SIN TURBA

**!** Por favor consulte a su asesor técnico la cantidad mínima de palés a solicitar!

## 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 substratos 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 substratos libres de turba. Ya sean substratos de plantación o cultivo, para macetas o contenedores, nuestras innovadoras soluciones con substratos 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	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	Floraspur	5,6	1,5	semigruesa	saco MB	macetas > 12 cm contenedores	Substrato para contenedores especial para arbustos rastreros, leñosas de fronda y coníferas
Floradur® Pot Rhodo without peat	111021	Floraspur	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	113707	Floraspur Abono nitrogenado	5,6	1,5	media	saco	-	Substrato universal para plantar vivaces, leñosas y plantas de arriates

Perlita Compost Xilita Arcilla expandida quebrada Pulpa de coco Florafibre 0-20mm

Coco crush Corteza de pino

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

# ESPECIALIDADES DE TURBA

## ▶ Especialidades de turba

**! Por favor consulte a su asesor técnico la cantidad mínima de palés a solicitar!**

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> )	Contenido 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

■ Turba rubia ■ Turba rubia báltica  
MB: mega bala

# 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  
Substrato para el cultivo 135 l / 225 l  
mega bala

**SUBSTRATOS**

Saco de cultivo 30 l

**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 225 l

**TURBA CRIBADA**

Florabalt® Peat 250 l / 300 l  
mega bala

**TURBA ESTÁNDAR**

Floratorf® 225 l  
HANSA TORF 150 l / 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: