

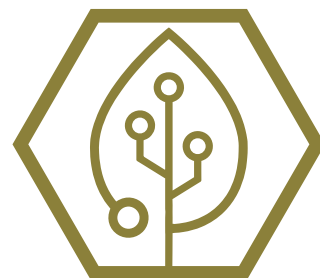
The background of the entire image is a dense, close-up photograph of coconut husks and shells. The husks are a mix of light brown and tan colors, with some showing the fibrous texture. The shells are more uniform in color, appearing as light beige or off-white. The overall composition is a textured, organic pattern.

projar

FIBRA DE COCO

Inspiring Green Technology

Inspiring Green Technology



Inspiring Green Technology es escuchar a la naturaleza, anteponerla a cualquier decisión, cuidarla y permitir que se abra paso a pesar de las adversidades.

Hacer posible lo que no lo parecía, recuperar la vegetación donde ya no había nada, trabajar para una mayor sostenibilidad.

En Projar innovamos para un cultivo eficiente, para una naturaleza viva y fuerte.

2

Porque **amamos la naturaleza**, porque somos expertos y ponemos nuestros servicios y tecnología para que tú optimices tus procesos y mejores tus resultados.





Inspiring Green Technology

Ofrecemos a nivel global nuestros 40 años de experiencia.

Proporcionamos soluciones a productores de plantas, frutas y hortalizas que les ayudan a conseguir sus objetivos agronómicos. Suministramos sustratos, sistemas hidropónicos y un amplio porfolio de tecnología agrícola para dar soluciones integrales al cultivo.

Recuperamos el paisaje degradado por el impacto humano o por factores ambientales **desarrollando tecnología sostenible.** Desde servicios de consultoría a ejecución de proyectos y mantenimiento, implementando soluciones exitosas.



¿Cuál es el papel de Projar en la industria del coco?

Projar es una empresa de tecnología hortofrutícola con más de 35 años de experiencia en el sector. Nuestros primeros pasos con la fibra de coco se remontan a los años 90. Projar era una empresa que comercializaba productos para hortofruticultura en la Península Ibérica y buscaba tecnología de cultivo para resolver las necesidades de los agricultores. Hasta el momento, la fibra de coco no se había concebido como un medio ideal para el cultivo sin suelo o como materia prima para la composición de sustratos.

En la primera década de los años 2000, iniciamos la exportación de productos de fibra de coco a nivel mundial con el objetivo de satisfacer la creciente demanda de los agricultores de todo el mundo. Así pues, decidimos reforzar nuestra presencia en Sri Lanka e India con la puesta en marcha de fábricas propias y con el establecimiento de alianzas estratégicas con otros fabricantes locales de fibra de coco.

En los últimos 30 años, hemos adquirido un amplio conocimiento técnico del comportamiento de la fibra de coco en el cultivo, trabajando en estrecha colaboración con nuestros clientes y colaboradores gracias al continuo feedback que recibimos y al conocimiento técnico que compartimos.

Actualmente, nuestro know-how y expertise con la fibra de coco consolida nuestro posicionamiento como fabricante y proveedor de productos de fibra de coco a nivel internacional, con un equipo comercial preparado, alta capacidad de fabricación y una logística con cobertura internacional.

Contamos con equipos especializados en calidad, en logística y en asesoramiento agronómico al servicio de nuestros clientes para que su experiencia con nosotros supere sus expectativas.

Inspiring Green Technology

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

¿Cuál es el papel de Projar en la industria del coco?	2
¿Qué ofrecemos?	3
El proceso de fabricación	4
Ventajas de la fibra de coco	5

GRANULOMETRÍAS	6
----------------------	---

PRODUCTOS

Placas Golden Grow	9
Easyplanters Golden Grow	9
Placas desnudas	10
Discos	10
Bloques y briquetas	11

¿QUÉ OFRECEMOS?

En Projar ofrecemos un servicio único al productor basado en el diseño de soluciones agronómicas a medida, con un amplio portafolio de productos y asesoramiento técnico en cualquier parte del mundo.

Nuestro objetivo es ayudar al agricultor a aumentar la calidad de su producción y obtener los mejores rendimientos productivos. Por ello, hemos elaborado una gama completa con distintas mezclas y formatos de fibra de coco dependiendo de la tecnificación del cultivo y el manejo agronómico.

Ser fabricantes, nos permite controlar la calidad en todas las fases de producción, desde la selección de las materias primas en origen, pasando por la elaboración de mezclas a medida, el procesado, el envasado y hasta el paletizado.

La personalización es una de nuestras apuestas, con un equipo especializado que diseña las mezclas, formatos y envases adaptándolas a las necesidades de nuestros clientes. Por ello, ponemos en marcha iniciativas de desarrollo conjunto con nuestros clientes con una adaptación continua a la demanda del mercado.

Nuestro equipo de logística internacional da soporte constante a nuestros clientes y les ofrece seguimiento e información continua sobre el estado de nuestros envíos, desde origen hasta su cultivo. Allí reciben asesoramiento técnico de la mano de nuestros expertos agrónomos sobre el uso de la fibra de coco, tanto para productores que se inician en esta tecnología de cultivo como para los que ya tienen amplia experiencia, intercambiando información sobre las mejores prácticas en el manejo de la fibra de coco.



EL PROCESO DE FABRICACIÓN

Fabricamos la fibra de coco directamente en nuestras instalaciones en Sri Lanka e India, donde seleccionamos las cáscaras de coco y seguimos un proceso de trituración, envejecimiento, lavado, secado y tamizado para la obtención de materias primas con valor añadido.

Después de estos procesos, mezclamos diferentes estructuras y realizamos un proceso de compresión y empaque para optimizar el transporte. Durante la producción realizamos varios controles de calidad para garantizar la estabilidad y la homogeneidad de los productos.



1. Procesado de materias primas

La obtención de materias primas se inicia en la selección de cáscaras de fibra de coco, las cuales se someten a distintos procesos de desfibrado donde se obtienen las materias primas para su posterior elaboración: el coco triturado, la fibra y los chips de distintos tamaños.



2. Secado

La fibra de coco se extiende sobre eras de secado, donde se alcanzan altas temperaturas, que son óptimas para obtener la humedad requerida.



3. Cribado

Las materias primas pasan por un proceso de cribado con el objetivo de separar diferentes granulometrías y reducir el porcentaje de finos y fibra larga.



4. Mezclado

Con nuestras recetas de producción, definidas por los técnicos, realizamos distintas mezclas de materias primas para obtener soluciones específicas para cada tipo de cultivo.



5. Compactado

El producto final se compacta, de acuerdo a su formato de venta (bloques, briquetas, discos, placas o Easyplanters).



6. Embalaje

El producto se somete a un control de calidad para verificar que se encuentra en perfectas condiciones. Tras su validación, el producto final pasa por el proceso de envase y embalaje.

VENTAJAS DE LA FIBRA DE COCO

La fibra de coco ha demostrado ser un componente esencial para el cultivo sin suelo. Tanto usado directamente en formatos listos para el cultivo como utilizado como materia prima para la elaboración de sustratos, resulta ser un medio de cultivo excelente para una gran diversidad de producciones.



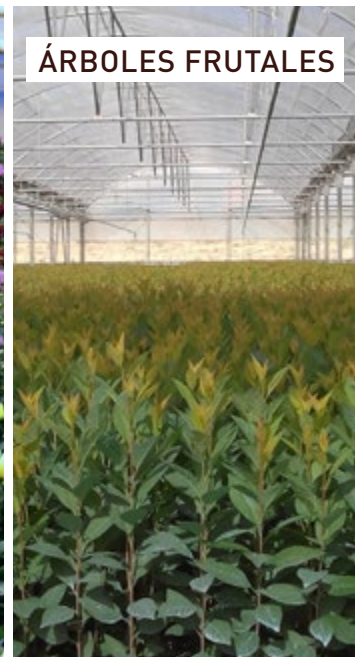
FRUTOS ROJOS



HORTICULTURA



PLANTAS
ORNAMENTALES



ÁRBOLES FRUTALES

VENTAJAS

La fibra de coco confiere unas características inmejorables para el desarrollo radicular de la planta y para la rehidratación del medio. Entre sus beneficios, destacan:

- Materia prima 100% orgánica con un elevado poder de intercambio catiónico. Se caracteriza por su gran capacidad de retención hídrica y aireación.
- Especialmente recomendada para su uso en zonas en las que el agua es un factor limitante en la producción dado que reduce considerablemente el consumo de agua.
- Las distintas granulometrías obtenidas de su procesado permiten crear mezclas adaptadas a las características del cultivo, con el drenaje y la aireación adecuados al sustrato para mantener un estado óptimo de humedad y un desarrollo radicular excelente. La incorporación de chips de coco aporta larga durabilidad al sustrato, pudiendo ser reutilizado de 2 a 5 años en función del porcentaje añadido.
- No se compacta, lo que evita problemas agronómicos y encharcamientos que puedan perjudicar a la planta.
- Hace posible una producción homogénea y, por lo tanto, totalmente controlada.
- Aumenta la densidad de la producción mediante el uso eficiente de los fertilizantes y el agua.
- Adelanta y retrasa los ciclos de cultivo.
- Ahorra costes de mano de obra gracias a su sencilla instalación y facilita la recolección.
- Aísla a la planta del suelo para evitar la proliferación de enfermedades y plagas. Su formato permite retirar directamente la planta afectada sin que contagie al resto de la producción.
- Permite el ahorro en costes logísticos al suministrarse en formato comprimido.



PROPIEDADES

- Larga vida útil: orgánico, renovable y reciclable.
- Cribado técnico: distribución homogénea de la mezcla y excelente cribado.
- Material 100% natural, obtenido de una fuente renovable sin dañar al medio ambiente.

- Calidad garantizada.
- Certificado de Good Manufacturing Process (GMP).
- Certificado de Calidad Orgánica OMRI.



Granulometrías

NUESTRAS MEZCLAS

Las mezclas están diseñadas por nuestros técnicos agrónomos teniendo en cuenta las necesidades del cultivo, las condiciones climáticas y la tecnología necesaria para la implementación de la producción, entre otras.

¿QUÉ COMPOSICIÓN ELEGIR?

Las plantas, durante su desarrollo, pasan por dos estados: vegetativo (crecimiento, desarrollo radicular y follaje) y generativo (reproducción). Estas fases están estrechamente ligadas a los ratios de agua y aire del sustrato. Cada una de nuestras mezclas están específicamente diseñadas para inducir el estado que se requiera dependiendo del cultivo.

COMPOSICIÓN	TECNOLOGÍA	CONOCIMIENTO	RESISTENCIA RADICULAR	CAPACIDAD* RENOVACIÓN PLACAS
STANDARD	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆
BALANCE	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
SUPERIOR	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
PREMIUM	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
PREMIUM CRUSH	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

*Valor mínimo 1 año / máximo 3 años

Disponibles con **proceso de tamponado o buffering**. La fibra de coco contiene elevadas cantidades de cationes sodio y potasio siendo el sodio un elemento de bajo valor nutricional agronómico. Por ello el proceso del tamponado o buffering es importante para determinados cultivos con alta sensibilidad a este ión.

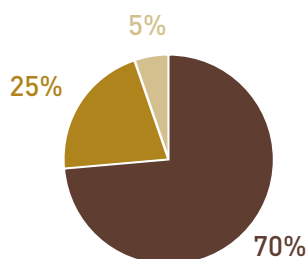
STANDARD

Esta composición es ideal para climas cálidos con elevados periodos de radiación solar, gracias a su gran capacidad de retención de agua, que permite evitar el estrés hídrico.

Producto de manejo sencillo que hace posible conseguir producciones totalmente homogéneas.

Se recomienda para cultivos de 1-2 años.

Características de la mezcla



Composición



Frecuencia de riego



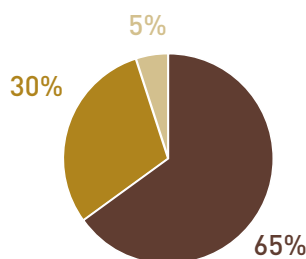
Propiedades físico químicas

	NATURAL	LAVADA
Conductividad eléctrica (C.E.)	<5mS/cm Sonneveld <6mS/cm PASTA SATURADA	≤ 1,0 mS/cm (SONNEVELD 1:1,5 v/v) ≤ 1,5 mS/cm (PASTA SATURADA)
pH	5,5 - 6,2 mS/cm (SONNEVELD 1:1,5 v/v)	
Ratio agua aire	VEGETATIVO	

BALANCE

Esta composición es ideal para climas tropicales o templados, con elevados periodos de radiación solar combinados con otros de temperaturas frías y baja radiación solar. Producto de manejo sencillo que hace posible conseguir producciones totalmente homogéneas. Diseñado para el cultivo hidropónico de frutas y hortalizas en invernadero. Se recomienda para cultivos de 2-3 años.

Características de la mezcla



Composición



Frecuencia de riego



Propiedades físico químicas

	NATURAL	LAVADA
Conductividad eléctrica (C.E.)	<5mS/cm Sonneveld <6mS/cm PASTA SATURADA	≤ 1,0 mS/cm (SONNEVELD 1:1,5 v/v) ≤ 1,5 mS/cm (PASTA SATURADA)
pH	5,5 - 6,2 mS/cm (SONNEVELD 1:1,5 v/v)	
Ratio agua aire	VEGETATIVO GENERATIVO (balanceado)	

■ Ratios de agua ■ Aire ■ Coco en saturación



STANDARD



BALANCE



SUPERIOR



PREMIUM



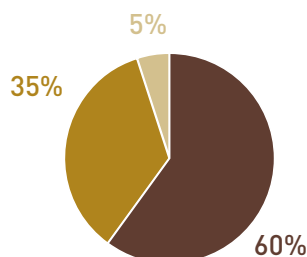
PREMIUM CRUSH



SUPERIOR

Esta composición es ideal para climas cálidos con elevados periodos de radiación solar, combinados con otros de temperaturas frías y baja radiación solar (clima tropical – templado).

Características de la mezcla



Composición



Frecuencia de riego



Propiedades físico químicas

	NATURAL	LAVADA
Conductividad eléctrica (C.E.)	<5mS/cm Sonneveld <6mS/cm PASTA SATURADA	≤ 1,0 mS/cm (SONNEVELD 1:1,5 v/v) ≤ 1,5 mS/cm (PASTA SATURADA)
pH	5,5 - 6,2 mS/cm (SONNEVELD 1:1,5 v/v)	
Ratio agua aire	VEGETATIVO GENERATIVO (balanceado)	

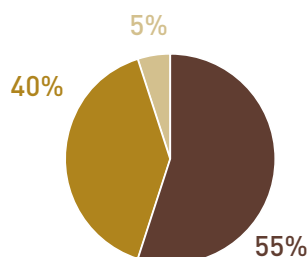


PREMIUM

Esta composición es ideal para climas fríos, con baja radiación solar, y para cultivos que toleran mal la humedad. Su gran capacidad de aireación evita el estrés por asfixia radical y reduce los problemas fúngicos en condiciones frías.

Recomendamos esta mezcla a los productores que emplean lana de roca y quieren cambiar al uso de fibra de coco sin modificar el tipo de riego.

Características de la mezcla



Composición



Frecuencia de riego



Propiedades físico químicas

	NATURAL	LAVADA
Conductividad eléctrica (C.E.)	<5mS/cm Sonneveld <6mS/cm PASTA SATURADA	≤ 1,0 mS/cm (SONNEVELD 1:1,5 v/v) ≤ 1,5 mS/cm (PASTA SATURADA)
pH	5,5 - 6,2 mS/cm (SONNEVELD 1:1,5 v/v)	
Ratio agua aire	GENERATIVO	

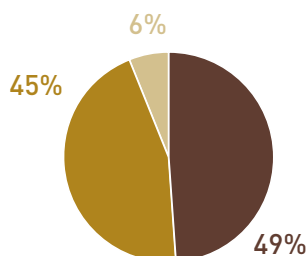


PREMIUM CRUSH

Esta composición es ideal para climas fríos, con baja radiación solar, y para cultivos que toleran mal la humedad. Su gran capacidad de aireación evita el estrés por asfixia radical y reduce los problemas fúngicos en condiciones frías.

Recomendado para cultivos con raíces con necesidad de buen drenaje y alto contenido de materia orgánica.

Características de la mezcla



Composición



Frecuencia de riego



Propiedades físico químicas

	NATURAL	LAVADA
Conductividad eléctrica (C.E.)	<5mS/cm Sonneveld <6mS/cm PASTA SATURADA	≤ 1,0 mS/cm (SONNEVELD 1:1,5 v/v) ≤ 1,5 mS/cm (PASTA SATURADA)
pH	5,5 - 6,2 mS/cm (SONNEVELD 1:1,5 v/v)	
Ratio agua aire	GENERATIVO	

■ Ratios de agua ■ Aire ■ Coco en saturación

Productos

10

Disponemos de un amplio porfolio de productos a base de fibra de coco para el cultivo hidropónico de toda clase de cultivos: hortícolas, frutos rojos, plantas ornamentales y árboles frutales.

PLACA DE CULTIVO GOLDEN GROW

Golden Grow Hydroponics Grow Bag son unas placas de cultivo que se utilizan principalmente para el cultivo hidropónico protegido en invernaderos.

Embalaje con tratamiento UV

Varias medidas disponibles*

Disponible con **proceso de tamponado o buffering**. La fibra de coco contiene elevadas cantidades de cationes sodio y potasio siendo el sodio un elemento de bajo valor nutricional agronómico. Por ello el proceso del tamponado o buffering es importante para determinados cultivos con alta sensibilidad a este ión.



Ventajas

- Medio de cultivo listo para usar.
- Diferentes granulometrías dependiendo de necesidades del cultivo y riego.
- Mejor control de pH, hidratación y humedad.

- Uso: Medio de cultivo listo para usar.
- Mezclas de productos: Standard, Balance, Superior, Premium, Premium Crush.
- Formato disponible con agujeros de plantación y drenaje.

CULTIVO	MEDIDAS	PROTECCIÓN PLÁSTICO UV	UDS POR CONTENEDOR
	100 x 18 x 16	3 años*	aprox. 8.160
	100 x 18 x 15	3 años*	aprox. 8.520
	100 x 18 x 14	3 años*	aprox. 9.120
	100 x 18 x 12	2 años*	aprox. 9.960
	100 x 18 x 10	2 años*	aprox. 12.840

*La durabilidad del plástico varía en función del cultivo, la localización, el uso y resto de factores y circunstancias que afectan a su "duración/resistencia". La información reseñada es de carácter general, por lo que no es válida para todos los cultivos y localizaciones de plantación, para obtener la información detallada contacte con nuestro equipo técnico.

- Medio de cultivo con condiciones ideales para el óptimo desarrollo y producción de la planta.
- Formato adaptable a la tecnificación del cultivo.
- Aumenta la densidad de plantación.

11

EASYPLANTER GOLDEN GROW

Golden Grow Hydroponics EasyPlanter es un formato individual que reduce el riesgo de contaminación patógena de una planta a otra a través del medio de cultivo. Se utiliza principalmente para cultivo hidropónico protegido en invernaderos y resulta muy sencillo de utilizar.

Embalaje con tratamiento UV Varias medidas disponibles*



Disponible con **proceso de tamponado o buffering**. La fibra de coco contiene elevadas cantidades de cationes sodio y potasio siendo el sodio un elemento de bajo valor nutricional agronómico. Por ello el proceso del tamponado o buffering es importante para determinados cultivos con alta sensibilidad a este ión.

Ventajas

- Medio de cultivo listo para usar.
- Diferentes granulometrías dependiendo de necesidades del cultivo y riego.
- Mejor control de pH, hidratación y humedad.

- Uso: Medio de cultivo listo para usar.
- Mezclas de productos: Standard, Balance, Superior, Premium, Premium Crush.
- Opciones de conductividad: Natural / Lavado.
- Formato disponible con agujeros de plantación y drenaje.

CULTIVO	MEDIDAS	PROTECCIÓN PLÁSTICO UV	UDS POR CONTENEDOR
	30 x 30 x 30	5 años*	aprox. 7.200
	30 x 30 x 45	5 años*	aprox. 5.640
	20 x 18 x 16	1 año*	aprox. 38.400
	20 x 20 x 21	Sin plástico	aprox. 30.000
	15 x 15 x 21	Sin plástico	aprox. 46.080

*La durabilidad del plástico varía en función del cultivo, la localización, el uso y resto de factores y circunstancias que afectan a su "duración/resistencia". La información reseñada es de carácter general, por lo que no es válida para todos los cultivos y localizaciones de plantación, para obtener la información detallada contacte con nuestro equipo técnico.

- Medio de cultivo con condiciones ideales para el óptimo desarrollo y producción de la planta.
- Formato adaptable a la tecnificación del cultivo.
- Aumenta la densidad de plantación.

PLACAS DESNUDAS DE FIBRA DE COCO

La fibra de coco ha demostrado en los últimos 20 años que contribuye al desarrollo vegetativo y mejora la producción hortícola. La última técnica extendida en agricultura es la incorporación de fibra de coco al terreno para mejorar su estructura, capacidad de aireación y drenaje.

Se suministran en placas o tablas comprimidas de fibra de coco, lo cual facilita su aplicación al terreno. Después de su colocación, éstas se expanden y el material se suelta simplemente aplicando riego.



Placa desnuda

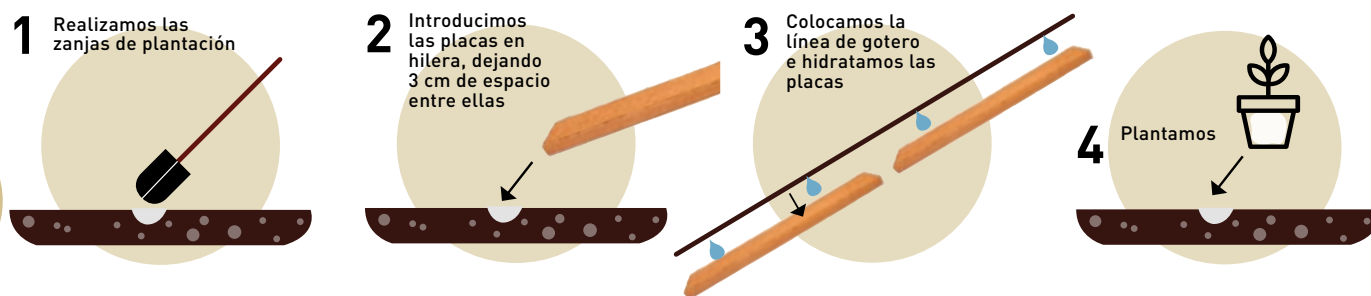
MEDIDAS	PROTECCIÓN PLÁSTICO UV	UDS POR CONTENEDOR
100 x 15 x 10	Sin plástico	14.000
100 x 18 x 11	Sin plástico	12.480

Ventajas

- Mejora de la estructura del suelo.
- Aumenta su oxigenación.
- Reservorio de agua y nutrientes.
- Mejora el desarrollo radicular de la planta.
- Avanza la producción.
- Facilita el trasplante sin estrés.
- Apto para agricultura ecológica.



Instrucciones de instalación



DISCOS DE FIBRA DE COCO

- Uso: Medio de cultivo listo para usar.
- Mezclas de productos: Standard, Balance, Superior, Premium, Premium Crush.
- Opciones de conductividad: Natural / Lavado.

CULTIVO	MEDIDAS	PROTECCIÓN PLÁSTICO UV	UDS POR CONTENEDOR
	Ø14 Alt. 19	Sin plástico	53.760
	Ø13 Alt. 16	Sin plástico	70.440

Disponibles con **proceso de tamponado o buffering**. La fibra de coco contiene elevadas cantidades de cationes sodio y potasio siendo el sodio un elemento de bajo valor nutricional agronómico. Por ello el proceso del tamponado o buffering es importante para determinados cultivos con alta sensibilidad a este ión.

Ventajas

- Excelente tamizado con eliminación de las partículas más finas.
- Tamaño de grano progresivo: fino en la parte superior y grueso en la parte inferior.
- El contenido de chips asegura un buen drenaje a lo largo de su vida útil.
- Para un buen posicionamiento y ahorro de mano de obra, se puede suministrar con un orificio de goteo.
- Producto homogéneo y uniforme.
- Material 100% natural, renovable y reciclable.
- Producto sostenible.
- Producción propia.
- Certificado de calidad orgánica OMRI y GMP.



BLOQUES Y BRIQUETAS

La fibra de coco es un medio de cultivo que procede del mesocarpio del coco y que está destinado al cultivo hidropónico y/o cultivo en sustrato.

Disponibles con **proceso de tamponado o buffering**. La fibra de coco contiene elevadas cantidades de cationes sodio y potasio siendo el sodio un elemento de bajo valor nutricional agronómico. Por ello el proceso del tamponado o buffering es importante para determinados cultivos con alta sensibilidad a este ión.



Aplicaciones:

- Cultivo en contenedor para mezclas con otros sustratos, que permiten mejorar las propiedades físicas y químicas, o como sustituto.
- Landscaping: producto 100% natural, totalmente orgánico y renovable.
- Garden/hobby.
- Cultivo hidropónico: vegetales, flores y berries.

Vegetales



Flores



Berries

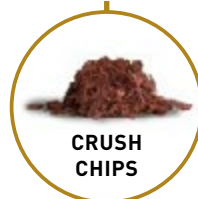


Ventajas

- Perfecta rehidratación del sustrato.
- Estructura estable; longevidad superior a la turba.
- Excelente aditivo para aportar aireación al sistema radicular gracias a su capacidad de retención de agua y su alta porosidad.
- Gran durabilidad.
- pH ligeramente ácido, perfecto para el cultivo.



− AIREACIÓN



+ AIREACIÓN

CERTIFICACIONES

En Projar Group, instituciones oficiales nos han avalado con certificaciones internacionales que garantizan nuestro sistema de trabajo.

Estas certificaciones les brindan a nuestros clientes garantías de que los productos, procesos y servicios cumplen con los requisitos y normas más estrictas en materia de calidad y de seguridad.

CERTIFICACIONES PROJAR GROUP

Projar

projar



Projar Lanka

projar



Paimed



TRAYECTORIA PROFESIONAL Y EMPRESARIAL



CEPYME 500 2018.
Selección de empresa líder en crecimiento.



Premio a la Excelencia Profesional
otorgado al presidente Alejandro Faus en 2018.



Ganador Provincial Premio Pyme 2020.

LA INNOVACIÓN, EN EL ADN DE PROJAR

La innovación ha sido un pilar fundamental desde nuestros inicios. Mediante la colaboración con centros de investigación e instituciones públicas, se han llevado a cabo importantes proyectos para la investigación y la mejora en el cultivo y la sostenibilidad de los procesos.



Premio PYME INNOVADORA Año 2021 por el Ministerio de Economía y Competitividad

Premios innovación Iberflora. Varias ediciones

INSTITUCIONES COLABORADORAS EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN



ASOCIACIONES Y FUNDACIONES





projar

Inspiring Green Technology



projar.es _____

projarinternational.com _____