



Coco, fase física

Ajuste fino con materias primas

www.klasmann-deilmann.com

Ajuste fino con materias primas

La cáscara de coco, el mesocarpio, sirve de base para nuestros productos de coco. En principio, se pueden obtener tres productos básicos a partir de ella: médula de coco (coco pith), trozos de cascara de coco (coco chips) y fibra de coco. Se pueden obtener distintas fracciones mediante diferentes métodos de corte, tamizado y clasificación. La mezcla de los distintos productos básicos, junto con la estabilidad, determina las propiedades físicas, y en última instancia, la granulometría final es determinada por las partículas finas.

Médula de coco (coco pith)

La cáscara del coco está formada por fibras con médula de coco entre ellas. Al separar las fibras de la médula se obtienen dos productos distintos. Mediante el tamizado de la médula de coco se obtienen partículas de diferentes tamaños, cada una de las cuales tiene su aplicación. El más comúnmente utilizado es el material de tamiz de ¼", con un contenido de aire de 20%, aproximadamente. Algunas otras fracciones son posibles de obtener.

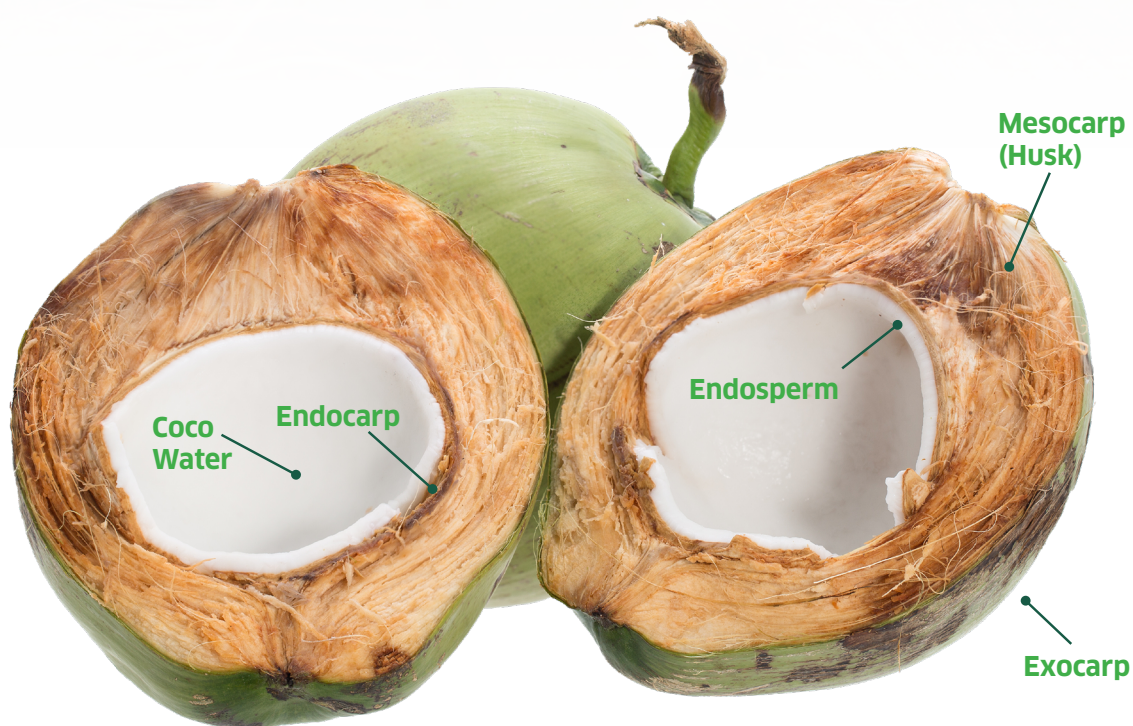
Trozos de cascara de coco (coco chips)

El uso de los trozos de coco aumenta el contenido de aire de una mezcla. Dependiendo de la cantidad, del tamaño y la forma del triturado el contenido de aire puede aumentar entre un 10 y un 40%.

Además, la fibra naturalmente allí presente, aumenta la distribución de agua y el aire. Por lo tanto, el uso del material triturado de coco hace que la mezcla resulte más seca.

Fibras de coco

Una gran parte de la cáscara está formada por fibras. La fibra se utiliza principalmente en productos como esteras, escobas, colchones y geotextiles. Si se corta la fibra también se puede utilizar en sustratos. Por lo tanto, el uso del material triturado de coco hace que una mezcla resulte más seca. Esto puede resultar en un mejor drenaje, de arriba hacia abajo, o de abajo hacia arriba en una mejor absorción, tal como es necesario para los sistemas de riego de flujo y reflujo y para una mejor distribución del agua en el sustrato.



Uniformidad

Tanto la médula como los trozos de coco pueden utilizarse como material puro o en mezclas; la fibra de coco siempre tiene que mezclarse con otros constituyentes. Los distintos productos básicos de coco pueden mezclarse entre sí y con otros constituyentes para conseguir el sustrato deseado. Una mezcla uniforme y una buena conexión entre los distintos componentes son esenciales para obtener una distribución uniforme de aire y agua y, por lo tanto, para un crecimiento uniforme de las raíces. La conexión entre los diferentes tamaños de partícula es crucial para la correcta distribución del agua y permitir que el aire fluya dentro del sustrato hacia las raíces de las plantas

Estabilidad

Debido a la elevada proporción de celulosa en relación con la lignina en el coco joven, el material es físicamente inestable. Por ello, la estructura física cambia durante el cultivo; el material se vuelve más fino y húmedo y el contenido de aire disminuye. Klasmann-Deilmann supera esta situación dejando que el material envejezca en las fábricas en condiciones limpias, antes de usarlo. Esto reduce el contenido de celulosa y las materias primas de coco de primera calidad se vuelven estables, de modo que no cambian físicamente durante el cultivo. El coco joven contiene fenoles. Durante el envejecimiento, éstos se eliminan del coco de forma natural. Los fenoles son tóxicos para las plantas.



Virutas de coco



Fibra de coco



Médula de coco

AVISO LEGAL

La información de este folleto se basa en nuestros conocimientos actuales y no pretende ser completa ni correcta. Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones. No asumimos ninguna garantía ni responsabilidad por el éxito del cultivo, ya que el uso de nuestros productos debe adaptarse a las condiciones individuales de emplazamiento, almacenamiento y cultivo de cada vivero, lo cual escapa a nuestro conocimiento e influencia. La información contenida en este folleto no puede sustituir al asesoramiento individual, ni es vinculante ni forma parte de un contrato de asesoramiento o información.



Más información
sobre nuestras
materias primas
de coco

Shakti Amla® es una marca registrada del Grupo Klasmann-Deilmann.



Los productos de coco de Klasmann-Deilmann son distribuidos internacionalmente por Bol Peat B.V., filial al 100% del Grupo Klasmann-Deilmann.



we make it grow