

FICHA TÉCNICA / SUSTRACOCO PEAT

SUSTRATO DE COCO

VERSIÓN

1.0

FECHA

14 -02 - 2022

El sustrato de coco proviene de la cáscara o concha del coco, se obtiene como resultado del proceso de molido o picado de este. Es un producto orgánico 100% natural, no tiene aditivos químicos y pasa por una fase de lavado para reducir la conductividad eléctrica (CE), posteriormente este se buferiza con nitrato de calcio con el fin de reemplazar los lugares ocupados por el sodio y el potasio previo al proceso de lavado, reponiéndolos con calcio y magnesio, lo que elimina el exceso de sales, estabiliza el PH y evita el bloqueo de nutrientes.

El sustrato de coco es ideal para procesos de plantulación, germinación, mejoramiento físico-químico de suelos, retención hídrica especialmente en cultivos hidropónicos, entre otros.

Es apto para usarse en diferentes cultivos, como cultivo de flores, hortalizas, arándanos, árboles frutales, etc. presentando excelentes resultados en la productividad y la calidad de las plantas.

01 ANÁLISIS ORGANOLÉPTICOS

Descripción de la muestra	Estado	Color	Textura
Sustrato Lavado y buferizado	Sólida	Café	Fina heterogénea

02 ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICOS

Convenciones: CO: Carbono orgánico, CRA: Capacidad de Retención de Agua, CIC: Capacidad de Intercambio Catiónico, CIC/CO. CIC en términos de CO, EC: Electroforesis capilar, PDP: Polarografía diferencial de pulso, ND: No Detectado, NC: No cuantificable, de: desviación estándar, C/N: carbono/nitrógeno, g: gramos, meq: miliequivalentes, mS: milisimens, cm: centímetros, cm3: centímetro cúbico, LD: Límite de detección, NTC: Norma Técnica Colombiana, SSLMM-42-2-92: Soil Survey Laboratory Methods Manual Reporte N°42, Versión 2.0, 1992, SM: Standard Methods, APHA: American Public Health Association, AWWA: American Water Works Association, WPCF: Water Pollution Control Federation, AOAC: Association of Official Analytical Chemists, FAO: food and agriculture organization..A.A. Absorción Atómica

Parámetro	Expresado como	Técnica	Norma	Resultado	d.e	Unid.
Calcio total	CaO	E.C	No aplica*	0.331	0.001	%
Magnesio total	MgO	E.C	No aplica*	0.339	0.001	%
Potasio total	K2O	E.C	No aplica*	0.6828	0.0004	%
Sodio total	Na	E.C	No aplica*	0.225	0.001	%
Zinc total	Zn	E.C	No aplica*	0.001825	0.000005	%
Cobre	Cu	A.A	SM 3111B	0.00105	0.00001	%
Hierro	Fe	A.A	SM 3111B	0.04453	0.00007	%
Manganeso	Mn	A.A	SM 3111B	0.000808	0.000002	%
Boro	B	Espectrofotometría	NTC 1860	0.023	-	ppm

ANÁLISIS

SUSTRATO DE COCO

CONTINUACIÓN DE RESULTADOS

02 CONTINUACIÓN · ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICOS

Azufre	S	Gravimetría	AOAC 98002	0.106	-	%
Fósforo total	P2O5	Espectofotometría	NTC 234	0.0086	-	%

Parámetro	Expresado como	Técnica	Norma	Resultado	d.e	Unid.
Nitrógeno orgánico total	N Org. total	Kjeldahl	NTC 370	1.238	-	%
Conductividad eléctrica (1/200)	No aplica	Potenciometría	NTC 5167	0.076	-	dS/m
Humedad	No aplica	Gravimetría	NTC 5167	71.5	-	%
pH (10%)	No aplica	Potenciometría	NTC 5167	6.77	-	-

*Método desarrollado por el GIEM.

Nota: Los cálculos de las variables fisicoquímicas se hacen sobre base seca

03 ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS

Convenciones: ufc. unidades formadoras de colonias.

NMP Coliformes totales / 100 ml	NMP Coliformes fecales / 100ml	Salmonella / 25 g	Mohos u.f.c / g	Levaduras u.f.c / g
> 2400	< 3	Negativo	2,2E+04	0,0E+00



TECH INDUSTRIES SAS.

TECH INDUSTRIES SAS. NIT 901.077.258 - 2

Cr 47 # 93 -28, Bogotá DC. Colombia.

Celular 319 507 8861 - E-Mail: comercial@techindustries.co