

# Kamasol® HUMIC



## Enmienda de suelo

■ Nombre Comercial	Kamasol® HUMIC
■ Nombre Químico	Extractos Húmicos
■ Grado	AGRÍCOLA
■ Comercializado por	COMPO EXPERT Chile Fertilizantes Ltda.

## ANÁLISIS QUÍMICO

Extracto Húmico Total.....	30% p/p
Ácidos Húmicos .....	30% p/p
Carbono Orgánico total.....	23% p/p
Materia Orgánica.....	30% p/p
Potasio .....	4% p/p
Tensioactivos .....	2% p/p

## ANÁLISIS FÍSICO

APARIENCIA	Líquido Color marrón
DENSIDAD a 20°C	1.240 g/L
SOLUBILIDAD (1cc/l a 20°C)	150 g/L
pH* al 0,1% p/v, Agua Destilada 20°C	10,4 [+/- 0,3]
pH** al 0,1% p/v En Agua agrícola 20°C	8,0 [+/- 0,3]
TOXICIDAD	NO TOXICO, NO INFLAMABLE, NO CORROSIVO Y NO PELIGROSO
ENVASES	20 Kilos Bag in Box

\*Medición realizada en agua destilada de pH 6,25

\*\*pH en Agua de Uso Agrícola, es la medición COMPO EXPERT que permite visualizar el comportamiento REAL en condiciones de Campo, considera agua Tipo de pH inicial 7,17 y CE 2,33 mS/M 20°C.

## DESCRIPCIÓN

Kamasol® HUMIC es un producto desarrollado para mejorar “La capacidad que tiene el suelo para producir”. Al utilizarse mejora la fertilidad física y química del suelo, favoreciendo notablemente el desarrollo productivo de los frutales, cultivos, césped, viveros y ornamentales.

Kamasol® HUMIC contiene una alta concentración de carbono recalcitrante (se mantiene estable por más tiempo en el suelo) que se va acumulando aplicación tras aplicación (la vida media de esta fracción en el suelo es de 10 años) que cumple una función en estabilizar la estructura, mejorando notablemente la fertilidad física del suelo, favoreciendo la infiltración, el movimiento del aire y el agua al interior del suelo, creando un ambiente ideal para el desarrollo radicular.

## PROPIEDADES Y VENTAJAS

Kamasol® HUMIC es un producto que contiene tensoactivos y antiespumantes que facilitan notablemente la preparación y aplicación del producto por el riego. Facilitando el trabajo de aplicación en la caseta de riego.

Kamasol® HUMIC contiene tensoactivos, que, junto con facilitar la aplicación por el sistema de riego, favorece la distribución y penetración de los ácidos húmicos en el perfil de suelo.

Para una correcta aplicación de Kamasol® HUMIC por el sistema de riego siga las siguientes instrucciones en el orden señalado:

1. Agitar el envase de manera enérgica.
2. Habrá el envase y reparta el contenido en parte iguales en cuatro baldes, cada uno con capacidad de 20 litros.
3. Complete con agua cada balde hasta llegar a la capacidad de 20 litros.
4. Agite el contenido de cada balde hasta generar una solución uniforme.
5. En el estanque de inyección agregue a lo menos 100 litros de agua y encienda el agitador y aplique uno a uno los baldes pre disueltos. Inyectar al sistema de riego, cuidando de utilizar la mayor dilución que le permita el tiempo de riego.
6. Repetir las veces que sea necesario hasta completar la dosis que se requiere aplicar.

Algunas de las ventajas de Kamasol® HUMIC son las siguientes

- Moléculas de mayor tamaño que permiten una estructuración de suelos limosos, arenosos y arcillosos. Esto mejora notablemente la fertilidad física del suelo.
- Mejora la infiltración del agua en el suelo.
- Puede aumentar la capacidad del suelo de retener agua.
- Fácil de aplicar vía riego.
- Componentes que favorecen la penetración y distribución de los ácidos húmicos en el perfil de suelo.

## RECOMENDACIONES DE USO

Dentro de los principios de Manejo Integral en Nutrición Vegetal que desarrollamos, y años de investigación junto a reconocidos investigadores y docentes ligados a la agricultura, hemos definido que anualmente debemos reponer a lo menos 10 unidades de Carbono a nuestros sistemas productivos, para mantener la capacidad del suelo de producir. Esto equivale al uso de 44 kilos por hectárea de Kamasol® HUMIC por cada año.

Cultivo	Dosis por temporada Kilos por Hectárea	Época de Aplicación
Hortalizas	44 a 88	Dividir y distribuir la dosis, desde la siembra o trasplante hasta antes de 30 días antes de cosecha.
Frutillas	44 a 88	Dividir y distribuir la dosis desde trasplante (o inicio de floración en el segundo ciclo) hasta plena cosecha.
Tomates	44 a 100	Dividir y distribuir la dosis, desde trasplante hasta la cuaja del ultimo racimo.
Paltos y cítricos	44 a 100	Dividir la dosis en tres, aplicando junto antes del inicio del ciclo de crecimiento de raíces (octubre y abril) y durante el periodo de mayor tasa de crecimiento de los frutos (enero).
Cerezos	44 a 100	Dividir la dosis y aplicar en inicio de temporada (septiembre), repitiendo en frutos cuajados (octubre) y al termino del endurecimiento de carozo (noviembre). Para mejorar raíces y favorecer asimilación de nutrientes en el periodo de rápido crecimiento y llenado de los frutos. Repetir en post cosecha temprana (enero) y post cosecha tardía (Marzo).
Uva de Mesa	44 a 100	Dividir la dosis y aplicar previo a la floración, en término de shatter y en inicio de ablande. Aplicar en Post cosecha en variedades del alto potencial productivo.
Nogales	44 a 100	Dividir la dosis y aplicar en inicio de brotación y en frutos cuajados. En huertos de alto potencial productivo repetir aplicación en marzo.
Arándanos	44 a 100	Dividir la dosis y aplicar desde inicio de floración hasta el inicio de cosecha. Repetir en post cosecha.
Frutales en general	44 a 100	Dividir la dosis y aplicar: Al inicio de los flujos de crecimiento radicular y durante el rápido crecimiento y llenado de los frutos.

## PRECAUCIONES

En aplicaciones de fertirriego no mezclar con otros fertilizantes en los estanques de inyección. Inyectar solo al sistema de riego, luego dar media hora de riego solo con agua antes de inyectar otro fertilizante, para evitar cualquier posible reacción de sedimentación.

Debe seguir las instrucciones de aplicación contenidas en el envase. Pre mezclar con agua en baldes de 20 litros (1/3 del balde se llena con Kamasol® Humic los 2/3 restantes se completan con agua, se mezcla y luego se agrega al estanque para la inyección por el sistema de riego).

Kamasol® es marca registrada de COMPO EXPERT GmbH.