

Kamasol® Aqua



Humectante de suelo concentrado líquido.

■ Nombre Comercial	Kamasol® Aqua
■ Nombre Químico	Agente Humectante concentrado
■ Nombre Común	Surfactante de Suelo y sustratos de uso agrícola
■ Grado	AGRÍCOLA
■ Producido por	COMPO EXPERT Chile Fertilizantes Ltda.
Comercializado por	COMPO EXPERT Chile Fertilizantes Ltda.

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS FÍSICO

Apariencia	Líquido Opaco semi traslúcido
Solubilidad a 20°C	100%
Densidad a 20°C	1.100 g/L
PH (0,1% a 20°C agua neutra)	4,4 – 7,5
Toxicidad	NO TOXICO, NO INFLAMABLE, NO CORROSIVO y NO PELIGROSO
Envases	5 y 10L

CARACTERÍSTICAS

Kamasol® Aqua es un agente humectante concentrado para el control de condiciones de hidrofobia, con agentes tensioactivos aniónicos no ionizables a base de alcoholes grasos etoxilados y ácidos carbónicos sulfonados.

Kamasol® Aqua es capaz de ejercer un efecto surfactante en el agua, cuando se aplica por el riego permitiendo obtener bulbos de riego de mayor tamaño con una relación Aire/Agua muy favorable para el desarrollo de las raíces.

Esto es fácil de ver en el campo desde el momento de la aplicación, alcanzándose el máximo potencial a partir del tercer riego post aplicación. Con la misma cantidad de agua aplicada se logra mojar más suelo, así la zona saturada en los bulbos de riego generados por goteo disminuye, logrando un mayor volumen de suelo en condiciones óptimas para el desarrollo de las raíces.

Los ingredientes activos presentes en Kamasol® Aqua, son de carácter No Iónicos, esto significa que se mantienen estables y no se ionizan al aplicarse junto al agua de riego. En términos agrícolas significa que en el suelo pueden hidratarse inclusive en aquellas zonas bajo condiciones de hidrofobia, generadas por alta presencia de limo, compactación, líquenes, materia orgánica.

Los agentes tensoactivos de Kamasol® Aqua tienen un alto poder surfactante y junto a su naturaleza no iónica entregan características que lo hacen único en el mercado. Kamasol® Aqua es un agente humectante muy eficaz (baja dosificación) de aplicación vía riego, biodegradable, no fitotóxico ni nocivo para la biota y microbiota de suelos y sustratos

Kamasol® Aqua tiene los siguientes efectos en el sistema Suelo-Agua-Planta.

- Aumenta la infiltración del agua en el suelo y su distribución lateral en él.
- Disminuye pérdidas de agua por escorrentía y percolación profunda.
- Favorece el desarrollo radicular minimizando el efecto “maceta” (confinamiento salino y/o físico).
- Minimiza el efecto Macetero generado por riegos cortos o condiciones de suelo que favorecen la hidrofobia de este (suelos con alta presencia de limo).
- Favorece un mejor lavado de sales en el perfil de suelo. Con la misma cantidad de agua aplicada se logran lavar mayor cantidad de sales (sodio, cloruros, sulfatos, entre otras).
- Maximiza asimilación de nutrientes: menos lixiviación, más solubilización.
- Permite reducir el riego entre 15-30% en estrategias de riego controlado
- Rompe capas hidrofóbicas, así como las costras superficiales.

Mejora la eficiencia en desinfección de suelos:

- Aumenta la homogeneidad de la humedad en el suelo.
- En solarización, se aumenta la difusión de temperatura al suelo.
- Permite reducir los volúmenes de agua de desinfección, favorece la rehidratación.

SINERGIAS NUTRICIÓN COMPO EXPERT

Ahorro de agua y/o mejor estado hídrico del cultivo: Kamasol® Aqua combinado con aplicaciones foliares de Vitanica® Si, minimiza el estrés hídrico y optimiza el uso del agua.

Optimización del uso de nutrientes: Kamasol® Aqua combinado con el programa de fertilización Novatec® Solub, minimizan doblemente las pérdidas de nitratos por lixiviación y aumenta la solubilización de nutrientes.

RECOMENDACIONES DE USO

Kamasol® Aqua es un producto que permite su uso para lograr buenos resultados en diferentes situaciones.

- Frutales:

Al inicio de cada temporada es recomendable realizar un riego largo que permita ordenar los bulbos de riego en humedad y salinidad. Este manejo es muy importante sobre todo cuando el invierno ha sido seco y/o durante la temporada no se contara con la cantidad de agua de riego óptima para el riego.

- Cerezos, Uva de Mesa, Cítricos, Viñas, Paltos y kiwis regados por gotero.
 - Suelo francos hacia francos arcillosos: 3 a 4 litros por hectárea. Aplicar en el primer riego de la temporada. Repetir 2 a 3 veces cada 50 a 55 días.
 - Suelos arenosos: aplicar 2 a 3 litros por hectárea y repetir a los 40 a 45 días completando tres aplicaciones.
- Kiwis y paltos regados por microaspersor y Nogales regados por goteo o microaspersor.
 - Suelo francos hacia francos arcillosos: 4 a 5 litros por hectárea. En el caso del Palto aplicar en el primer riego de septiembre. En el caso del Kiwi aplicar en el primer riego de diciembre. Para nogales aplicar en un riego de septiembre y si existe historial de daño por sales, repetir la aplicación a inicio de enero.
 - Suelos arenosos: aplicar 1,5 a 2 litros por hectárea y repetir a los 40 a 45 días completando dos aplicaciones.
- Arándanos, frutillas, frambuesas:
 - Aplicar 1,5 a 2 litros por hectárea y repetir a los 40 a 45 días completando dos aplicaciones. La primera aplicación realizarla en el inicio de la primavera.
- Arándanos en maceta u otros cultivos en maceta.
 - Para cultivos establecidos aplicar 5cc de Kamasol® Aqua por cada metro cúbico de sustrato repetir a los 40 a 45 días.
 - Cuando se necesite dar el primer riego de hidratación y lavado de sales (fibra de coco y otras) usar 100 a 200cc por metro cúbico de sustrato (máximo 10 litros por hectárea en una sola aplicación).
- Hortalizas en general.
 - Suelos francos: Aplicar 2,5 a 3,5 litros por hectárea al inicio del ciclo de cultivo.
 - Suelos arcillosos y/o Sódicos: aplicar 3 a 4 litros por hectárea, aplicados al inicio del ciclo del cultivo.
- Descompactación bloque de fibra de coco:
 - Aplicación vía fertirriego Balsas/hectárea: 3.333 unidades Dosis: Balsas de 30 L: 0,7 L/ha. Balsas de 24 L: 0,5 L/ha. Forma de aplicación: Diluir en estanque madre e inyectar en el máximo tiempo posible, asegurar lavado de sistema (tuberías y cinta de riego).

- Para desinfección de suelos:
 - Si el sustrato o suelo se encuentran con humedad aplicar 2,5 litros de Kamasol® Aqua por hectárea previo a la fumigación.
 - Si el sustrato está seco, dar un primer riego de humectación con 2,5 L/ha de Kamasol® Aqua y repetir la aplicación en un riego previo a la fumigación, completando dos aplicaciones antes de fumigar.
- Como agente surfactante para mejorar las aplicaciones foliar y el mojado de ellas:
 - Aplicar 4cc de Kamasol® Aqua por cada 100 litros de agua.
- Como agente antiespumante:
 - Usar 20 a 30cc de Kamasol® Aqua por cada 100 litros de agua en el estanque de aplicación. Primero se agrega Kamasol® Aqua al agua en el estanque y luego agregar el fertilizante o fitosanitario que cause problemas de espuma.

Aplicaciones vía riego:

Preparar solución madre con Kamasol® Aqua, sin adicionar otro fertilizante e inyectar mediante fertirriego. Kamasol® Aqua es altamente concentrado y por la misma razón tiene dosificaciones bajas por aplicación, lo cual es una gran ventaja por el ahorro de envases plásticos. Kamasol® Aqua por tanto, debe ser diluido en proporción MINIMA de 1L de Kamasol® Aqua en 100L de Agua (o mayor aun si lo considera viable), de esta forma es posible asegurar una aplicación UNIFORME a toda la superficie a tratar, pero esto es una sugerencia válida para lograr una aplicación uniforme de bajas dosis de productos, no es una consideración específica para Kamasol® Aqua.

Al momento de disolución, seguir siguiente orden:

- 1) Agua hasta $\frac{3}{4}$ del volumen final a obtener en proporción 1L de Kamasol® Aqua en 100L de Agua.
- 2) Agregar la cantidad de Kamasol® Aqua para la aplicación según dosis y superficie del bloque de riego.
- 3) Completar con el volumen final de agua, y agitar hasta homogeneizar por aproximadamente 5 minutos e inyectar.

Inyectar Kamasol® Aqua una vez transcurrido el 25% del riego y finalizar transcurrido el 75% del riego. Para riegos inferiores a 20 minutos, aplicar Kamasol® Aqua desde los primeros minutos, y finalizar a la mitad del riego.

PRECAUCIONES

No mezclar Kamasol® Aqua con otros fertilizantes a nivel de solución madre, inyectar por separado, es una precaución solamente.

Respetar dilución de Kamasol® Aqua a razón de mínimo 1L en 100L de agua a nivel de solución Madre.

Kamasol® es Marca Registrada de COMPO EXPERT GmbH.