

Kamasol® Kali Carbox



Fertilizante líquido, solución acuosa.

■ Nombre Comercial	Kamasol® Kali Carbox
■ Grupo de Fertilizantes	Fertilizante - uso fertirriego
■ Clasificación	Fertilizante Inorgánico
■ Grado Agrícola	Agrícola
■ Comercializado por	COMPO EXPERT Chile Fertilizantes Ltda.

ANÁLISIS QUÍMICO

Potasio Total (K_2O)	32,0% p/v
Carbono Soluble* (C)	18,0% p/v

*Carbono soluble proveniente de anión policarboxilato y poliol, ambos derivan de materias primas grado alimenticio.

ANÁLISIS FÍSICO

Apariencia	Líquido color naranja, miscible en todas las proporciones con agua
Solubilidad a 20 °C:	100 %
Densidad a 20 °C:	1.400 g/L [+/- 0,04]
pH* 0,1 % v/v 20 °C	7,2 [+/- 0,3]
pH** 0,1 % v/v 20 °C	8,1 [+/- 0,2]
Δ^+ CE * 0,1 % v/v 20 °C	0,47 [+/- 0,05] dS/m
Δ^- Presión osmótica 0,1 % v/v 15 °C	-0,061 Atmósferas

* Medición realizada en agua destilada de pH 5,7

**Medición en agua de pH inicial 7.9, conductividad eléctrica $\approx$ 0.7 dS/m 20 °C y nivel de bicarbonatos 2 mmol/L, medición COMPO EXPERT del comportamiento REAL en condición de campo del fertilizante.

TOXICIDAD

MODERADAMENTE TÓXICO, NO ES INFLAMABLE,
NO CORROSIVO Y NO PELIGROSO

ENVASES

IBC 1,000L Y 10 L

PRINCIPIOS Y BENEFICIOS DEL POTASIO

El Potasio es macronutriente. Así, la estrategia vía suelo y foliar deben ser complementarias y consecuentes con su condición de macronutriente. El éxito de la nutrición bajo condiciones de alta producción implica considerar este concepto.

COMPO EXPERT sugiere en cada temporada una planificación correctiva de los bajos niveles de Potasio en el suelo y/o identificar la(s) causa(s) de una baja absorción radicular de este nutriente desde el suelo hacia los brotes y hojas, en caso de existir adecuados niveles de Potasio en el suelo.

En fase de madurez de frutos, un contenido foliar limitante de Potasio, no necesariamente con sintomatología visual en follaje, disminuye el contenido de azúcar de la fruta, especialmente en cultivos/variedades de alto potencial productivo o de alta precocidad, provoca retraso en madurez y desuniformidad en las cosechas, situaciones bien descritas en literatura.

COMPO EXPERT sugiere bajo condición de alta producción y/o alta precocidad productiva, abordar una estrategia nutricional preventiva de carencias de Potasio vía fertirriego con fertilizantes potásicos y en complemento con Kamasol® Kali Carbox que aporta carbono hidrosoluble como prebiótico de rápida acción para la microflora.

CARACTERÍSTICAS

Kamasol® Kali Carbox SL es una disolución acuosa de elevada concentración de Potasio (32%p/v de K_2O), libre de nitrógeno, cloruros, nitratos, fosfatos, carbonatos ó sulfatos, para aplicar vía fertirriego.

Kamasol® Kali Carbox es formulado con poliol y anión policarboxílico, ambos de calidad grado alimenticio y por tanto libre de percloratos y excepcional bajo contenido de metales pesados. Su contenido de anión carboxilato es $\geq 44\%$ p/v, lo cual equivale a mínimo 74,7% p/v de Carboxilato de Potasio (Como sales de potasio neutras, respectivamente).

Kamasol® Kali Carbox es Ideal para diluir rápidamente en estanque de riego porque es miscible en agua en todas las proporciones. La absorción radicular de Kamasol® Kali Carbox es facilitada gracias a su baja presión osmótica en comparación a otros fertilizantes potásicos.

Kamasol® Kali Carbox está diseñado para complementar la fertilización potásica convencional via fertirriego sin restricción de tipo de suelo. Kamasol® Kali Carbox aporta 18%p/v de Carbono hidrosoluble oxidable (libre de carbonatos que también aportan Carbono, pero no oxidable), por lo cual es ideal para aplicar en manejo de suelos que consideren estimulación de vida microbiana, de rápido efecto. Recomendamos considerar al menos un aporte de 8% de las necesidades planificadas de fertirriego de potasio (K_2O) , provenientes de Kamasol® Kali Carbox.

COMPO EXPERT sugiere bajo condiciones de alta productividad, alta precocidad y/o alta calidad objetivo en la cosecha y/o niveles medios-Bajos de potasio en suelo, abordar una estrategia de nutrición potásica vía suelo-fertirriego y en balance en particular con Magnesio. Sugerimos complementar via foliar con Basfoliar® K Premium SL en los estados fenológicos cercanos a cosecha si sus análisis foliares revelan nivel insuficiente de potasio en hojas/savia. Una estrategia integral es esencial para prevenir/mitigar fallas en el proceso natural de madurez de frutos por causa de insuficiente nivel de potasio en hojas para enfrentar la removilización de potasio hacia frutos al llegar la madurez, situación de amplio conocimiento universal. La recomendación COMPO EXPERT es SIEMPRE aplicar bajo concepto preventivo.

RECOMENDACIONES DE USO VÍA FERTIRRIEGO

Cultivo	Aplicación via fertirriego	Litros ha por aplic.	Aplic./ hectárea	Observaciones del estado fenológico al momento de aplicar via fertirriego
Cerezos y Carozos	Desde cuaja hasta Cosecha	20 - 40 L	2 - 3, cada 10-15 días	Mayor efectividad aplicando desde frutos pequeños. Intensificar aplicaciones desde color pajizo en adelante.
Kiwi	Desde cuaja hasta Cosecha	25 - 50 L	3 - 5, cada 15-20 días	Mayor efectividad aplicando desde frutos pequeños. Intensificar aplicaciones en periodo de crecimiento de fruto.
Uva de Mesa	Desde cuaja hasta Pinta/Ablande	20 - 40 L	2 - 3, cada 15-20 días	Desde inicio de Cuaja. Desde Pinta en Adelante es preferible usar via Foliar Basfoliar® K Premium SL
Nogal	Desde cuaja a cosecha	25 - 60 L	2 - 3, cada 20-30 días	Mayor efectividad aplicando con frutos pequeños. Intensificar aplicaciones desde cuaja hasta fruto en estado de gel.
Arándanos	Desde cuaja hasta precosecha.	15 - 40 L	3 - 4, cada 20 días	Iniciar aplicación con las primeras con fruto recién cuajado. Intensificar aplicaciones desde virado de color en adelante.
Frutillas	Desde cuaja a cosecha	10 - 25 L	6 - 8, cada 10 - 20 días	Aplicar en cada floración, nutriendo los distintos estados de frutos.
Avellanos	Desde cuaja a cosecha	25 - 60 L	3 - 4, cada 20 días	Mayor efectividad aplicando con frutos pequeños.
Paltos	Desde cuaja hasta formación de reservas	20 - 50 L	4 - 5, cada 20 días	Iniciar aplicaciones con frutos pequeños. Intensificar aplicaciones desde fruto tamaño aceituna en adelante.
Cítricos	Desde cuaja hasta precosecha	20 - 50 L	3 - 4, cada 20 días	Iniciar aplicaciones con fruto pequeño. Intensificar aplicaciones post caída fisiológica.
Frutales en general	Desde cuaja hasta inicio de madurez de fruto	20 - 40 L	3 - 4, cada 20 días	Iniciar aplicaciones con frutos pequeños. Intensificar aplicaciones en periodo de crecimiento de fruto y maduración.
Papas	45 días post emergencia hasta inicio senescencia	25 - 50 L	3 - 5, cada 15 -20 días	Desde Inicio de tuberización. Papas de elevado potencial de rendimiento (>80 TM/ha), se recomienda usar dosis altas desde un principio
Tomate	Desde primer fruto cuajado hasta cosecha	15 - 25 L	5 - 8, cada 15 días	Aplicar sobre todo en la floración y cuaja de los racimos que crecen con menores temperaturas
Cucurbitáceas (Zapallo de guarda, Sandía, Melones)	Desde primer fruto cuajado hasta cosecha	15 - 25 L	2 - 4, cada 15 -20 días	Aplicar 5 litros por aplicación por semana hasta completar la dosis total.
Hortalizas de fruto en General	Desde primer fruto cuajado hasta cosecha	15 - 25 L	2 - 4, cada 15 -20 días	Aplicar 5 litros por aplicación por semana hasta completar la dosis total.

PARCIALIZACIÓN

Se recomienda aplicar 10L/ha/aplicación como regla general. Frutales de gran volumen de exploración radicular, es posible aplicar 30 L/ha en un solo evento. Si existe necesidad de concentrar aún mas de esto, consultar departamento técnico de COMPO EXPERT más cercano.

INYECCIÓN

EN general, se aconseja realizar una inyección lenta al sistema de tal forma de lograr una concentración ≈ 1 cc/L a salida de emisores. Si bien Kamasol® Kali Carbox es posible inyectar DIRECTO a la matriz de riego sin dilución alguna, en la práctica aconsejamos diluir al 10%, de esta forma es posible inyectar $> 20\text{m}^3$ de agua de riego.

Un error frecuente y habitual es inyectar demasiado rápido las enmienda y fertilizantes y/o con insuficiente dilución, ambas situaciones generan grave error de desuniformidad de aplicación, especialmente la inyección en volumen de agua $< 5 \text{ m}^3/\text{ha}$ de agua de riego y por ende, esta errónea práctica explica los resultados parciales en la superficie inicial del bloque de riego y no en la totalidad. Esto no tiene relación en sí con el producto, pero es un error extremadamente frecuente en el fertirriego y no obedece a buenas prácticas de fertirriego, lo cual aplica para enmiendas y fertilizantes.

COMPATIBILIDADES

Kamasol® Kali Carbox no debe diluirse en mismo estanque junto a fertilizantes cálcicos, Zinc, Manganeso o Cobre. Kamasol® Kali Carbox no debe diluirse en mismo estanque junto a ácidos, sin excepción.

Kamasol® Kali Carbox sin embargo es compatible con Kamasol® Fulvic SL (enmiendas de ácidos fúlvicos) y Kamasol® Algae SL (extractos de algas) o aminoácidos.

Kamasol® Kali Carbox es compatible en mismo estanque con todo tipo de fertilizante potásico.

Considerando esto, Kamasol® Kali Carbox es 100% soluble y MUY seguro para emisores, inclusive de bajo caudal.

Kamasol® es marca registrada de COMPO EXPERT GmbH