



BOLETÍN TÉCNICO

Pág: 1 de 3
Revisión: 4
Fecha emisión: 04/07/2019
Fecha revisión: 06/04/2026
Código: ANEXO-CC-05

MANUKEL COBRE + K

QUELATO DE COBRE DE ALTA PUREZA, SOLUBILIDAD Y ESTABILIDAD PARA APLICACIÓN AGRÍCOLA

CARACTERÍSTICAS

Naturaleza: Complejo cúprico de etilendiaminotetraacetato potásico.

Cas: 140-25-15-1

Tipo de Formulación: Polvo Soluble.

Concentración: 15 % de cobre soluble total

K₂O: 17

pH (solución acuosa): 5.50 ± 1.00

Solubilidad: 90 g/100 ml agua

Apariencia: Polvo color azul

Densidad: 0.800 ± 0.100 g/ml

Humedad : Max 5.00%

Granulometría: Retenido malla 325 3%

PROPIEDADES

MANUKEL COBRE + K es un producto de alta pureza y solubilidad que permite el aporte de cobre, integrado en una estructura de muy alta estabilidad para garantizar su máximo aprovechamiento por el organismo vegetal.



BOLETÍN TÉCNICO

Pág: 2 de 3

Revisión: 4

Fecha emisión: 04/07/2019

Fecha revisión: 06/04/2026

Código: ANEXO-CC-05

DOSIS:

CULTIVO

DOSIS RECOMENDADA

Árboles frutales jóvenes	10 – 25 g por árbol
Árboles frutales adultos	50 – 100 g por árbol
Arbustos frutales	3 Kg / Ha semanalmente durante 3 aplicaciones
Leguminosas y hortalizas	3 a 5 Kg / Ha previa a la siembra o si aparecen Síntomas
Árboles cítricos recién plantados	5 – 10 g por planta
“ “ Jóvenes	75 – 100 g por árbol
“ “ Adultos	100 – 125 g por árbol
Plantas ornamentales	5 – 6 g por m ²
Arbustos ornamentales	20 – 40 g por planta

INSTRUCCIONES DE USO

MANUKEL COBRE +K está indicado para solucionar las carencias de cobre en cultivos

agrícolas y puede ser utilizado mediante aplicación directa al suelo o al sustrato.

Aplicaciones al Suelo:

2

Tec. Responsable
Ing. Freddy Mora

Nota: La información aquí suministrada en lo que respecta a aplicación no constituye ninguna garantía ni tácita ni explícita, es de carácter informativo y orientativo. El usuario deberá hacer sus respectivas aplicaciones y verificar si se ajustan a sus objetivos y condiciones de uso.



BOLETÍN TÉCNICO

Pág: 3 de 3

Revisión: 4

Fecha emisión: 04/07/2019

Fecha revisión: 06/04/2026

Código: ANEXO-CC-05

Para esta aplicación es conveniente preparar la solución correspondiente, por ejemplo unos 5 g por litro y pulverizar tratando de asegurarse que la aplicación alcance las raíces de la planta. Una posible opción es mediante inyección a presión.

Puede también aplicarse mediante pulverización del polvo seco, ya sea solo o mezclado con tierra o arena.

También puede realizarse la aplicación en agujeros alrededor de la planta o árbol (3 ó 4) de 20 a 30 cm de profundidad, donde puede aplicarse la solución preparada.

Los sistemas de irrigación son excelentes medios de aplicación, en los que se pueden hacer dosificaciones periódicas en el orden de 06 kg por Ha disuelto en 10.000 litros de agua.

Las dosis y frecuencias de aplicación se deben graduar según la intensidad de la deficiencia detectada y de su evolución.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Muchas enzimas con diversas propiedades y funciones (troxinasas, lacasas, ascorbioxidasas, mono y diaminoxidasas) son activadas por este elemento químico de la fertilidad.

Estabiliza la clorofila participa en el metabolismo de las proteínas y de los carbohidratos y en la fijación simbiótica del nitrógeno (N₂) en las leguminosas

COMPATIBILIDAD

MANUKEL COBRE +K es compatible con la gama de quelatos MANUKEL y fertilizantes conteniendo fosfatos. No es recomendable mezclar el producto con soluciones ácidas o sulfatos.

PRECAUCIONES

Usado correctamente, **MANUKEL COBRE + K** no presenta ningún tipo de riesgo para la salud. Sin embargo, es recomendable mantener siempre el producto en envase cerrado, almacenado lejos de alimentos y fuera del alcance de niños y animales. Lavarse las manos luego de su utilización.