



FERTILIZANTES K+S KALI



Korn-Kali®

ABONO CE

Cloruro potásico con sales de magnesio

- 40 % K₂O** óxido de potasio soluble en agua
- 6 % MgO** óxido de magnesio soluble en agua
- 4 % Na₂O** óxido de sodio soluble en agua
- 12,5 % SO₃** trióxido de azufre soluble en agua

Korn-Kali®

- es un fertilizante potásico y magnésico con 40 % K₂O en forma de cloruro de potasio y 6 % MgO en forma de sulfato de magnesio (ESTA Kieserit).
- contiene nutrientes altamente solubles en agua, por lo que se encuentran disponibles de forma inmediata para las plantas.
- es eficiente en todos los tipos de suelos y es el más apropiado para la gran mayoría de los cultivos extensivos, como arroz, colza, maíz, girasol y remolacha azucarera.
- es un abono granulado, con una adecuada distribución del tamaño del grano, recomendado para mezclas físicas o aplicaciones directas al suelo.
- el potasio y magnesio incluidos en el Korn-Kali influyen directamente en el crecimiento y desarrollo de la raíz, tanto en anchura como en profundidad, lo cual, permite a la planta gestionar más eficientemente el consumo del agua.
- el aporte del Mg que contiene el Korn-Kali permite a la planta una absorción más eficiente de otros nutrientes, tales como el Nitrógeno o el fósforo.
- debido a todo lo anterior, la planta tiene una mejor tolerancia a condiciones meteorológicas adversas, tales como la sequía, heladas, viento etc.

ESTA® Kieserit



ABONO CE

Kieserita

25% MgO óxido de magnesio soluble en agua

50% SO₃ trióxido de azufre soluble en agua

ESTA® Kieserit

- contiene los nutrientes magnesio y azufre en forma inmediatamente disponible para la planta (solubles en agua), lo que hace que la ESTA Kieserit sea un abonado adecuado para todos los tipos de suelos, independientemente del pH.
- garantiza un suministro de magnesio en los suelos calcáreos (calizos) en los que el calcio interfiere con la disponibilidad del magnesio.
- las necesidades específicas de azufre en cultivos de oleaginosas y verduras, se satisfacen adecuadamente con la ESTA Kieserit que mejora las características de calidad, tales como el contenido en aceite y vitaminas.
- debido al buen suministro de azufre, se incrementa la eficiencia del abonado nitrogenado aplicado, por lo que mejora la productividad y la calidad de la cosecha.
- excelentes características de dispersión (comprobada la dispersión a 36 m) debido a la magnífica resistencia y distribución del tamaño del grano.
- está autorizado para ser usado en agricultura ecológica de acuerdo al Reglamento CE N° 834/2007 y CE N° 889/2008. Insumo certificado por el CAAE. N° documento CE-014584.

KALISOP[®]
Plus



ABONO CE

Sulfato potásico

51 % K₂O óxido de potasio soluble en agua

45 % SO₃ trióxido de azufre soluble en agua

KALISOP[®] Plus

- es un fertilizante constituido por dos nutrientes altamente concentrados (95 % de nutrientes en total).
- su bajo índice de salinidad y bajo contenido de cloruros, le convierten en abono ideal para sistemas agrícolas intensivos y para cultivos sensibles al cloruro, ofreciendo flexibilidad en el tiempo de aplicación y seguridad con el cultivo.
- en frutales y hortalizas el sulfato de potasio mejora la apariencia, el sabor y el valor nutritivo. Además aumenta la vida de almacenamiento y mejora la tolerancia al manipuleo.
- tanto el potasio como el azufre son solubles en agua en todos los sustratos, siendo absorbidos de inmediato por las plantas.
- es un producto de origen natural, elaborado a partir de minerales en los yacimientos de la K+S KALI. Tanto el potasio como el azufre provienen de yacimientos marinos naturales localizados en Alemania.
- está autorizado para ser usado en agricultura ecológica de acuerdo al Reglamento CE N° 834/2007 y CE N° 889/2008. Insumo certificado por el CAAE. N° documento CE-014584.

Patentkali®



ABONO CE

Sulfato potásico con sales de magnesio

- 30% K₂O** óxido de potasio soluble en agua
- 10% MgO** óxido de magnesio soluble en agua
- 42,5% SO₃** trióxido de azufre soluble en agua

Patentkali®

- es un fertilizante especial de potasio con un alto contenido de magnesio y azufre. Los nutrientes, en forma de sulfato, son solubles en agua y por ello, se encuentran inmediatamente disponibles para la planta.
- se puede usar en cualquier tipo de suelo debido a que se encuentra disponible para la planta independientemente del pH del suelo.
- al tener un bajo contenido de cloruro (máx. 3% Cl) y bajo índice de salinidad, es especialmente apropiado para asegurar el suministro de nutrientes en cultivos sensibles al cloruro bajo una explotación intensiva (horticultura, fruticultura, silvicultura).
- asegura una alta calidad de dispersión. El espectro de su granulometría permite una aplicación de alta precisión en la distribución, incluso cuando se requieren amplias dispersiones.
- la proporción K/Mg en el Patentkali de 3/1 (30% K₂O y 10% MgO) se asemeja mucho a la relación ideal que estos nutrientes deberían tener en el suelo y a la proporción ideal de las necesidades de estos nutrientes en los cultivos más importantes, con lo que un abonado con Patentkali ayudará a tener suelos más equilibrados y cultivos sin carencias de estos elementos.
- está autorizado para ser usado en agricultura ecológica de acuerdo al Reglamento CE N° 834/2007 y CE N° 889/2008. Insumo certificado por el CAAE. N° documento CE-014584.

soluSOP[®] 52 organic



ABONO CE

Sulfato de potasio

52 % K_2O óxido de potasio soluble en agua (= 43,2 % K)

45 % SO_3 trióxido de azufre soluble en agua (= 18 % S)

soluSOP[®] 52 organic

- excelente fertilizante soluble en agua apropiado para fertirrigación y fertilización foliar (insolubles <0,1 %).
- ideal para campo abierto así como para cultivos de invernadero.
- prácticamente exento de cloruro (<0,5 % de Cl), por lo que resulta particularmente apropiado para cultivos sensibles al cloruro.
- su índice de sal es muy bajo (46) comparado con otras fuentes de potasio.
- proporciona K y S en forma directa disponible para las plantas.
- excelente para su uso en condiciones propensas a la salinidad.
- se mezcla bien con otros componentes fertilizantes (excepto productos que contienen Ca, riesgo de precipitación de yeso).
- disponible para agricultura ecológica y convencional
- está autorizado para ser usado en agricultura ecológica de acuerdo al Reglamento CE N° 834/2007 y CE N° 889/2008.

Solubilidad:

w (K_2SO_4) = 8,5 % a 10 °C (50 °F)

w (K_2SO_4) = 10,0 % a 20 °C (68 °F)

Conductividad eléctrica (CE) en la solución:

1 % 11,2 mS/cm

4 % 38,6 mS/cm

8 % 72,2 mS/cm

Densidad aparente (w/v): 1,55 to 1,75 kg/l

Índice de sal: 46

hortiSUL®



ABONO CE

Sulfato de potasio

52% K₂O óxido de potasio soluble en agua (= 43,2 % K)

45% SO₃ trióxido de azufre soluble en agua (= 18 % S)

hortiSUL®

- excelente fertilizante soluble en agua apropiado para fertirrigación n y fertilización foliar (insolubles < 0,1 %).
- prácticamente exento de cloruro (< 0,5 % de Cl), por lo que resulta particularmente apropiado para cultivos sensibles al cloruro.
- su índice de sal es muy bajo (46) comparado con otras fuentes de potasio.
- proporciona K y S en forma directa disponible para las plantas.
- excelente para su uso en condiciones propensas a la salinidad.
- se mezcla bien con otros componentes fertilizantes (excepto productos que contienen Ca, riesgo de precipitación de yeso).
- ayuda a mantener un pH adecuado en soluciones madre si se mezclan componentes muy ácidos.
- está autorizado para ser usado en agricultura ecológica de acuerdo al Reglamento CE N° 834/2007 y CE N° 889/2008. Insumo certificado por el CAAE. N° documento CE-014584.

Solubilidad:

w (K₂SO₄) = 8,4 % a 10 °C (50 °F)

w (K₂SO₄) = 10,0 % a 20 °C (68 °F)

w (K₂SO₄) = 11,5 % a 30 °C (86 °F)

Conductividad eléctrica (CE) en la solución:

1 % 10,9 mS/cm

4 % 38,2 mS/cm

8 % 70,9 mS/cm

Densidad aparente (w/v): 1,56 a 1,74 kg/l

pH en solución 5% (agua destilada): 7,5–8,3

Índice de sal: 46



ABONO CE

Cloruro de potasio

60 % K₂O óxido de potasio soluble en agua (= 49,8 % K)

soluMOP®

- es un fertilizante de cloruro de potasio completamente soluble en agua para su uso en fertirrigación.
- se puede utilizar con todos los cultivos tolerantes al cloruro.
- puede aplicarse a través de sistemas de fertirrigación (sistemas de riego por aspersión o goteo) en cultivos de campo abierto y de invernadero (cultivos en tierra o sin suelo).
- se mezcla bien con otros fertilizantes.
- es apropiado con precaución para la fertilización foliar en cultivos tolerantes al cloruro.
- la concentración en soluciones para fertilización foliar no debe exceder el 5 %.
- no debe aplicarse a las hojas con luz solar directa.

Solubilidad:

w (KCl) = 23,8 % a 10 °C (50 °F)

w (KCl) = 25,5 % a 20 °C (68 °F)

w (KCl) = 28,7 % a 40 °C (104 °F)

Conductividad eléctrica (CE) en la solución:

1 % 17 mS/cm

5 % 79 mS/cm

10 % 151 mS/cm

Densidad aparente (w/v): 1,08 a 1,2 kg/l

pH en solución 5 % (agua destilada): 8,5

Índice de sal: 114

EPSO[®]Top



ABONO CE

Sulfato de magnesio

16% MgO óxido de magnesio soluble en agua
32,5% SO₃ trióxido de azufre soluble en agua

EPSO Top[®]

- es un fertilizante con magnesio y azufre en forma de sulfato (SO₄) que tiene un efecto inmediato al ser aplicado vía foliar o a través de sistemas de fertiriego.
- es totalmente soluble en agua y se disuelve rápidamente sin dejar residuos, asegurando una disponibilidad inmediata de Mg y S para la planta como fertilizante foliar o en fertirrigación.
- puede usarse en todos los cultivos como complemento de la fertilización al suelo y sobre todo para corregir deficiencias de magnesio ya visibles en las hojas o para cubrir los requerimientos de Mg y S en las fases fisiológicas de máxima demanda.
- puede ser mezclado con la mayoría de productos fitosanitarios, herbicidas, reguladores de crecimiento y fertilizantes foliares. Sin embargo, se debe seguir las recomendaciones de los fabricantes en cuanto a compatibilidad, concentraciones máximas y orden de mezcla. Se recomienda hacer siempre una prueba aparte de la mezcla deseada, esperar dos horas y controlar si la solución esta turbia y/o hay formación de precipitados.
- está autorizado para ser usado en agricultura ecológica de acuerdo al Reglamento CE N° 834/2007 y CE N° 889/2008. Insumo certificado por el CAAE. N° documento CE-014584.



ABONO CE

Sulfato de magnesio con micronutrientes

- 15 % MgO** óxido de magnesio soluble en agua
- 31 % SO₃** trióxido de azufre soluble en agua
- 0,9 % B** boro soluble en agua
- 1 % Mn** manganeso soluble en agua

EPSO Microtop[®]

- es un fertilizante con magnesio, azufre, boro y manganeso en forma de sulfato (SO₄), totalmente soluble en agua. No deja residuos y tiene un efecto inmediato al ser aplicado vía foliar o a través de sistemas de fertiriego.
- es ideal como complemento de la fertilización al suelo, para corregir deficiencias de Mg, S, B y Mn ya visibles en las hojas y sobre todo para cubrir de manera rápida y segura los requerimientos de estos nutrientes en los picos de máxima demanda de la fase reproductiva en las plantas.
- se mezcla bien con la mayoría de productos fitosanitarios y fertilizantes foliares. Sin embargo, se debe seguir las recomendaciones de los fabricantes así como hacer previamente una prueba aparte de la mezcla deseada.
- el rango entre deficiencia, óptimo y toxicidad es muy pequeño. Por lo tanto, es esencial ajustar en cuanto al Boro (B) la dosis de aplicación según: las demandas de B en la fase de desarrollo que se encuentra (los cereales tienen baja demanda de B) en relación a su contenido foliar y el contenido de B del suelo.
- está autorizado para ser usado en agricultura ecológica de acuerdo al Reglamento CE N° 834/2007 y CE N° 889/2008.



ABONO CE

Sulfato de magnesio con micronutrientes

- 13% MgO** óxido de magnesio soluble en agua
- 34% SO₃** trióxido de azufre soluble en agua
- 4% Mn** manganeso soluble en agua
- 1% Zn** zinc soluble en agua

EPSO Combitor®

- está diseñado especialmente para suplir la demanda de micronutrientes en los cereales y cultivos que requieren manganeso en una combinación ideal con magnesio, azufre y zinc. Los nutrientes son totalmente solubles en agua. No dejan residuos y están en forma de sulfato (SO₄), el cual es asimilado inmediatamente vía foliar o por la raíz.
- es ideal como complemento de la fertilización al suelo, para corregir deficiencias de Mg, S, Mn y Zn ya visibles en las hojas y sobre todo para cubrir de manera rápida y segura los requerimientos de estos nutrientes en los picos de máxima demanda de la fase reproductiva en las plantas.
- al disolverse en el suelo independientemente de su pH es ideal para corregir deficiencias y cubrir demandas de Mn y Zn en suelos alcalinos (pH >8), con limitada disponibilidad, a través de sistemas de fertiriego o por vía foliar.
- se mezcla bien con la mayoría de productos fitosanitarios y fertilizantes foliares. Sin embargo, se debe seguir las recomendaciones de los fabricantes así como hacer previamente una prueba aparte de la mezcla deseada.
- está autorizado para ser usado en agricultura ecológica de acuerdo al Reglamento CE N° 834/2007 y CE N° 889/2008.



K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7 · 34131 Kassel · Alemania
Carlos Bayón Puertas · Teléfono +34 607 849 298
kali@ks-spain.com · www.kali-gmbh.com

Una empresa del Grupo K+S