

Produkty naturalne

**Nawozy
potasowo-magnezowe**



Doświadczenie w potasie i magnezie

Firma K+S KALI GmbH przetwarza surowe sole potasowo-magnezowe na niezbędne dla rolnictwa nawozy zawierające potas, magnez i siarkę.

Nasze nawozy potasowo-magnezowe są stosowane w rolnictwie na całym świecie jako niezbędne źródło składników pokarmowych.

Nasza wiedza i doświadczenie w wytwarzaniu z surowych soli potasowo-magnezowych nowych produktów ukierunkowana jest na oczekiwania odbiorców, nasze produkty gwarantują jakość i efektywność działania.

Dzięki kompleksowemu doradztwu wskazujemy najbardziej efektywne rozwiązania dotyczące nawożenia roślin.

60er Kali®

Nawóz WE

Chlorek potasu 60

60% K₂O rozpuszczalnego w wodzie tlenku potasu

60er Kali®

- uniwersalny nawóz potasowy, stosowany we wszystkich uprawach tolerujących chlorki oraz na wszystkich glebach - do zaopatrywania roślin w podstawową substancję odżywczą - potas.
- na glebach średnich i ciężkich zaleca się wysiewanie na jesieni na ściernisko, wraz z uprawą gleby składnik rozpuszcza się w glebie, zostaje równomiernie rozmieszczony w profilu glebowym. Na glebach lekkich możliwe jest wczesnowiosenne nawożenie pogłówne.
- granulat ze względu na doskonałą sypkość jest łatwy do rozsiewania przy pomocy wszystkich nowoczesnych siewników.



Nawóz WE

Siarczan potasu 50 (+45)

50% K_2O rozpuszczalnego w wodzie tlenku potasu

45% SO_3 rozpuszczalnego w wodzie trójtlenku siarki

KALISOP

- wysokoprocentowy nawóz potasowy przeznaczony dla wszelkich upraw wrażliwych na chlorki i zasolenie gleb.
- stosowany przede wszystkim dla podniesienia jakości upraw specjalnych oraz szklarniowych. Idealny nawóz potasowy dla tytoniu, który jest silnie wrażliwy na chlorki.
- ze względu na dużą zawartość siarki przeznaczony zwłaszcza dla roślin o dużym zapotrzebowaniu na siarkę, jak rośliny krzyżowe (rzepak, rzodkiew), odmiany czosnku, kapusty.
- ze względu na doskonałą sypkość łatwy do wysiewania przy pomocy nowoczesnych siewników.
- nawóz jest dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym zgodnie z rozporządzeniem Komisji Europejskiej (EC) nr 834/2007 oraz nr 889/2008.



HORTISUL®

Nawóz WE

Siarczan potasu 52 (+45)

52% K_2O rozpuszczalnego w wodzie tlenku potasu

45% SO_3 rozpuszczalnego w wodzie trójtlenku siarki

HORTISUL®

- wysoce skoncentrowany, całkowicie rozpuszczalny nawóz potasowy na bazie siarczanu. Niezwykle niska zawartość chlorku (max. 0,5%) sprawia, że **HORTISUL** jest idealnym nawozem potasowym dla upraw wrażliwych na chlorki.
- przygotowany specjalnie do nawożenia w stanie płynnym (zasilanie w systemie nawadniania) oraz do dokarmiania dolistnego. W związku z tym szczególnie przydatny do nawożenia warzyw, owoców, roślin ozdobnych pod osłonami.
- przed wprowadzeniem do systemu nawadniania rozmieszczać w wodzie do całkowitego rozpuszczenia.
- **HORTISUL** jako nawóz do bezpośredniego wykorzystania, zabezpiecza plon i jakość warzyw oraz roślin ozdobnych, może być mieszany z innymi składnikami i środkami ochrony roślin.
- nawóz jest dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym zgodnie z rozporządzeniem Komisji Europejskiej (EC) nr 834/2007 oraz nr 889/2008.



SOLUMOP®

Nawóz WE

Chlorek potasu 60

60% K_2O rozpuszczalnego w wodzie tlenku potasu

Chlorek potasu 61

61% K_2O rozpuszczalnego w wodzie tlenku potasu

SOLUMOP, SOLUMOP 61:

- chlorek potasu zawierający 60% K_2O (**SOLUMOP**) lub 61% K_2O **SOLUMOP 61**.
- rozpuszcza się bez pozostałości w wodzie.
- nawozy posiadające bardzo wysoką rozpuszczalność, w 100 l wody o temperaturze 20 °C można rozpuścić około 25 kg produktu.
- idealny do stosowania w formie płynnej, dzięki wysokiej rozpuszczalności szczególnie przydatny do fertygacji w systemach uprawy roślin tolerujących zawarty w nawozie chlor.
- idealne źródło potasu upraw, w których akumulacja chloru w podłożu nie stanowi problemu oraz aplikacja dawkowania jest w pełni kontrolowana.
- produkty nie zbrylające się, można je mieszać z większością rozpuszczalnych nawozów oraz środkami ochrony roślin. Należy przy tym kierować się zaleceniami producenta.
- idealny komponent do przygotowywania wysokokoncentrowanych nawozów płynnych.



EPSO Top[®]

Nawóz WE

Siarczan magnezu 16+32

16% MgO rozpuszczalnego w wodzie tlenku magnezu

32% SO₃ rozpuszczalnego w wodzie trójtlenku siarki

EPSO Top[®] (Bittersalz):

- nawóz magnezowo-siarkowy o szybkim działaniu do nawożenia dolistnego.
- szczególnie skuteczny w przypadku stosowania jedno - lub wielokrotnych oprysków 5% roztworem wodnym.
- na glebach o średniej zawartości magnezu bardzo skuteczny jako nawóz dolistny, ponieważ w fazie największego zapotrzebowania na magnez często dochodzi do jego braków. Na takich stanowiskach **EPSO Top** zabezpiecza największe zapotrzebowanie na Mg i S oraz tym samym gwarantuje wysoką jakość plonów.
- szczególnie dobry do nawożenia w postaci płynnej, ponieważ jest bardzo szybko i całkowicie rozpuszczalny (zasilanie przy pomocy systemów nawadniających).
- ze względu na niewielkie wchłanianie Mg i S przez liście nie zastępuje nawożenia doglebowego Mg i S lecz jest tylko jego uzupełnieniem.
- może być mieszany z najczęściej stosowanymi środkami do pielęgnacji roślin (zaleca się przestrzeganie wskazówek producentów środków ochrony roślin).
- nawóz jest dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym zgodnie z rozporządzeniem Komisji Europejskiej (EC) nr 834/2007 oraz nr 889/2008.



Nawóz WE – Siarczan magnezu z mikrośkładnikami pokarmowymi 15+31

- 15 % MgO** rozpuszczalnego w wodzie tlenku magnezu
31 % SO₃ rozpuszczalnego w wodzie trójtlenku siarki
0,9% B rozpuszczalnego w wodzie boru
1 % Mn rozpuszczalnego w wodzie manganu

EPSO Microtop® (Bittersalz microtop):

- natychmiast działający nawóz dolistny z magnezem, siarką, borem i manganem. Wszystkie składniki znajdują się w formach rozpuszczalnych w wodzie.
- składniki są natychmiast pobierane przez liście i od razu działają.
- zapobiega objawom niedoboru magnezu, siarki, boru i manganu podczas wegetacji, uzupełnia wzrastające zapotrzebowanie na mikroelementy.
- szczególnie stosowany jako środek do uniknięcia objawów niedoboru składników pokarmowych w roślinie.
- działa niezależnie od pH gleby, składniki są bezpośrednio pobierane przez liście.
- w uprawach wrażliwych na bor np. zboża stosować na podstawie znajomości zasobności gleby w bor i jego zawartości w roślinie.
- szczególnie skuteczny przy stosowaniu jedno lub wielokrotnych oprysków 5% roztworem.
- nawóz jest dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym zgodnie z rozporządzeniem Komisji Europejskiej (EC) nr 834/2007 oraz nr 889/2008.



Korn-Kali®

Nawóz WE – Chlorek potasu z dodatkiem soli magnezu 40 (+6+4+12)

- 40% K_2O rozpuszczalnego w wodzie tlenku potasu
- 6% MgO rozpuszczalnego w wodzie tlenku magnezu
- 4% Na_2O rozpuszczalnego w wodzie sodu
- 12% SO_3 rozpuszczalnego w wodzie trójtlenku siarki

Korn-Kali®

- stanowi idealną kombinację składników pokarmowych niezbędnych dla produkcji roślinnej.
- nawóz potasowy doskonały dla rolnictwa. Wszystkie substancje odżywcze są całkowicie rozpuszczalne w wodzie i natychmiast uzyskują postać wchłanianą przez rośliny. Wyważona kombinacja substancji odżywczych 40% K_2O , 6% MgO , 4% Na_2O , 12% SO_3 czyni **Korn-Kali** bardzo wartościowym nawozem.
- stosowany jest na wszystkich glebach i dla prawie wszystkich upraw. Bardzo wartościowy ze względu na to, że jednocześnie pokrywa zapotrzebowanie roślin na potas i magnez. Poza tym ma istotny wkład w zaopatrzenie roślin w siarkę, co np. w przypadku uprawy rzepaku ma bardzo duże znaczenie. Zawartość sodu jest szczególnie korzystna dla uprawy buraków cukrowych.
- idealny do nawożenia podstawowego jesienią lub wczesną wiosną.
- ze względu na doskonałą sypkość najbardziej nadaje się do rozsiewania przy pomocy wszelkiego rodzaju sprzętu siewnego.



Patentkali®

Nawóz WE

Siarczan potasu zawierający sole magnezu 30 (+10+42)

30% K₂O rozpuszczalnego w wodzie tlenku potasu

10% MgO rozpuszczalnego w wodzie tlenku magnezu

42% SO₃ rozpuszczalnego w wodzie trójtlenku siarki

Patentkali®

- specjalny nawóz potasowy w formie granulatu, w którym potas, magnez i siarka występują w postaci siarczanów.
- szczególnie przydatny dla upraw wrażliwych na chłorki, jak ziemniaki, owoce, warzywa, winorośl, chmiel oraz słoneczniki.
- z dużą zawartością magnezu natychmiast przyswajalnego przez rośliny, bardzo skuteczny na wszystkich stanowiskach. Magnez pochodzi w 100% z naturalnego minerału „kizeryt“.
- przeznaczony do wyrównywania braku siarki, na który cierpi coraz więcej roślin. Patentkali zawiera rozpuszczalną w wodzie siarkę w postaci natychmiast przyswajalnej przez rośliny.
- nawóz przeznaczony do uprawy wysokiej jakości ziemniaków, owoców, warzyw i upraw specjalnych. Szczególnie w przypadku uprawy ziemniaków siarczanowa forma wiązania zapewnia większą zawartość skrobi.
- nawóz jest dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym zgodnie z rozporządzeniem Komisji Europejskiej (EC) nr 834/2007 oraz nr 889/2008.



Magnesia-Kainit®

Nawóz WE

Sól potasowa surowa (+5+27+10)

- 11% K_2O** rozpuszczalnego w wodzie tlenku potasu
- 5% MgO** rozpuszczalnego w wodzie tlenku magnezu
- 27% Na_2O** rozpuszczalnego w wodzie sodu
- 10% SO_3** rozpuszczalnego w wodzie trójtlenku siarki

Magnesia-Kainit®

- granulowany nawóz potasowy z dużą zawartością sodu i magnezu, stosowany specjalnie do nawożenia użytków zielonych oraz pastwisk. Dzięki wzbogaceniu paszy podstawowej magnezem i sodem - przy regularnym nawożeniu - poprawia się zdrowie wydajność i płodność zwierząt.
- do wysiewania przed rozpoczęciem okresu wegetacji (przed zazielenieniem się traw) w celu podniesienia zawartości sodu i magnezu u pierwszych młodych traw.
- nieodzowny do podniesienia wydajności także w produkcji gnojówki, ponieważ zapewnia wystarczające zaopatrzenie w magnez i sód.
- nadaje się do łatwego składowania na wolnym powietrzu. Zachowuje przy tym swe optymalne właściwości. Powinien być składowany na podłożu nie przepuszczającym wody, pod odpornym na pogodę przykryciem (folia). Należy na wszelki wypadek unikać dostępu wody.
- nawóz jest dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym zgodnie z rozporządzeniem Komisji Europejskiej (EC) nr 834/2007 oraz nr 889/2008.



ESTA® Kieserit

pylisty

Nawóz WE Kizeryt 27+55

27% MgO rozpuszczalnego w wodzie tlenku magnezu
55% SO₃ rozpuszczalnego w wodzie trójtlenku siarki

ESTA® Kieserit pylisty:

- nawóz magnezowo-siarkowy wydobywany metodą górnictw z naturalnych pokładów.
- idealny nawóz magnezowo-siarkowy, którego substancje odżywcze są całkowicie rozpuszczalne w wodzie i dzięki temu natychmiast przyswajalne przez rośliny.
- nawóz mineralny na bazie siarczanowej.
- nawóz magnezowy przeznaczony dla wszystkich stanowisk, rozpuszczalny niezależnie od reakcji gleby.
- nie niszczy wapna.
- szczególnie wartościowy dzięki jedynym w swoim rodzaju właściwościom, uniwersalnego stosowania w rolnictwie, ogrodnictwie oraz w uprawach specjalnych.
- idealny nawóz magnezowo-siarkowy przeznaczony do ekonomicznego nawożenia wysokiej jakości.
- długotrwały w działaniu, a zatem idealny do nawożenia w systemie melioracyjnym i do eliminowania niedoboru magnezu i siarki.
- nawóz jest dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym zgodnie z rozporządzeniem Komisji Europejskiej (EC) nr 834/2007 oraz nr 889/2008.



ESTA® Kieserit

granulowany

Nawóz WE

Kizeryt 25+50

25% MgO rozpuszczalnego w wodzie tlenku magnezu

50% SO₃ rozpuszczalnego w wodzie trójtlenku siarki

ESTA® Kieserit gran.:

- granulowana postać **ESTA Kieserit** pylistego.
- nawóz magnezowo-siarkowy, którego substancje odżywcze są całkowicie rozpuszczalne w wodzie i natychmiast przyswajalne przez rośliny.
- idealny nawóz magnezowo-siarkowy dla nowoczesnej produkcji rolnej dzięki jego odpowiedniej granulacji, twardości i sypkości.
- ze względu na doskonałą sypkość wysiewany przy pomocy wszelkich siewników.
- szczególnie przydatny do nawożenia glebowego, na przykład kukurydzy.
- długotrwały w działaniu, a zatem idealny do nawożenia w systemie melioracyjnym i do eliminowania niedoboru magnezu i siarki.
- do nawożenia pogłównego w celu szybkiego pokrycia aktualnego zapotrzebowania na magnez i siarkę.
- nawóz jest dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym zgodnie z rozporządzeniem Komisji Europejskiej (EC) nr 834/2007 oraz nr 889/2008.



Nawozy potasowo-magnezowe K+S KALI GmbH

Produkt	Skład
60er Kali	60 % K ₂ O
KALISOP*	50 % K ₂ O - 45 % SO ₃
HORTISUL®*	52 % K ₂ O - 45 % SO ₃
SOLUMOP®	60 % K ₂ O
SOLUMOP® 61	61 % K ₂ O
EPSO Top®*	16 % MgO - 32 % SO ₃
EPSO Microtop®*	15 % MgO - 31 % SO ₃ - 0,9% B - 1 % Mn
Korn-Kali®	40 % K ₂ O - 6% MgO - 3% Na - 4% S
Patentkali®*	30 % K ₂ O - 10% MgO - 42 % SO ₃
Magnesia-Kainit®*	11 % K ₂ O - 5% MgO - 27% Na ₂ O - 10% SO ₃
ESTA® Kieserit gran.*	25 % MgO - 50 % SO ₃
ESTA® Kieserit* pylisty*	27 % MgO - 55 % SO ₃

*Nawozy dopuszczone do stosowania w rolnictwie ekologicznym zgodnie z rozporządzeniem Komisji Europejskiej (EC) nr 834/2007 oraz nr 889/2008.





K+S Polska sp. z o.o.

Pl. Wiosny Ludów 2 · 61-831 Poznań · Polska

Tel.: 0 61-850 93 60 · Fax: 0 61-850 93 61

E-Mail: info.kali@ks-polska.com

Internet: www.ks-polska.com

Spółka należąca do Grupy K+S