



BRANDT®

BRANDT® Reaction

**Aumenta la disponibilidad de los
nutrientes en la solución del suelo**



BRANDT Reaction

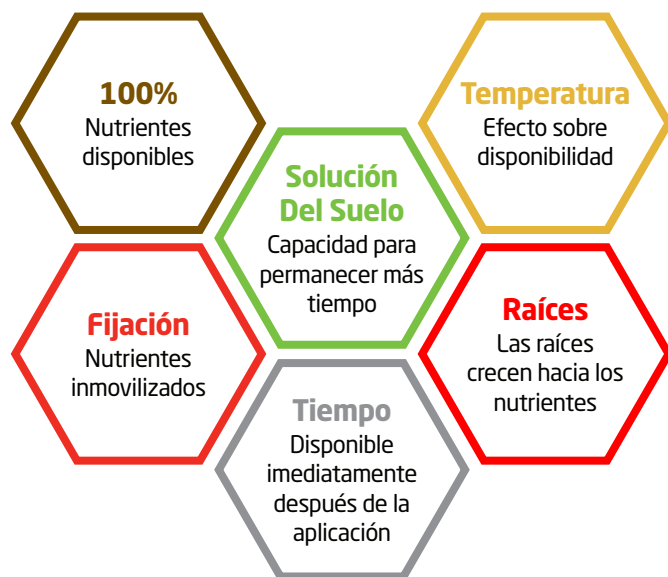
Una línea de abonos especiales



BRANDT Reaction es una línea de abonos especiales que permiten:

- Reducir dosis
- Que los elementos nutricionales permanezcan en la solución del suelo
- Eliminar interacciones de inmovilización

La síntesis de esta innovación es que proporciona un rendimiento mejorado de nutrientes como el fósforo, potasio y azufre en el suelo gracias a que blindo las cargas de los mismos para que otros elementos presentes en el suelo no puedan reaccionar inactivándolo.



Ventajas

- Gracias a la cubierta de la carga, BRANDT Reaction adquiere una estructura molecular que permite que los nutrientes sigan estando disponibles para la solución circulante y para las plantas.
- Permite un mejor posicionamiento, un acceso más rápido de los nutrientes alrededor del sistema radicular de la planta debido a su mayor solubilidad y movilidad en el suelo, aproximadamente 6 veces mayor.
- Debido a su larga disponibilidad, permiten añadir al suelo cantidades más pequeñas de abono (de 4 a 1).
- Diluir en agua con una concentración máxima de 500 gr en 5 litros e introducirse en el sistema de fertirrigación; o bien la distribución puede ser en tanques con localización en hilera o en macetas.
- Al tener un índice de salinidad bajo, es especialmente adecuado para distribuciones localizadas.



BRANDT Reaction P DS

Análisis garantizado

12-58-0

Nitrógeno Total	12,0%
12.0% Nitrógeno amoniacal	
Fósforo disponible (P_2O_5)	58,0%

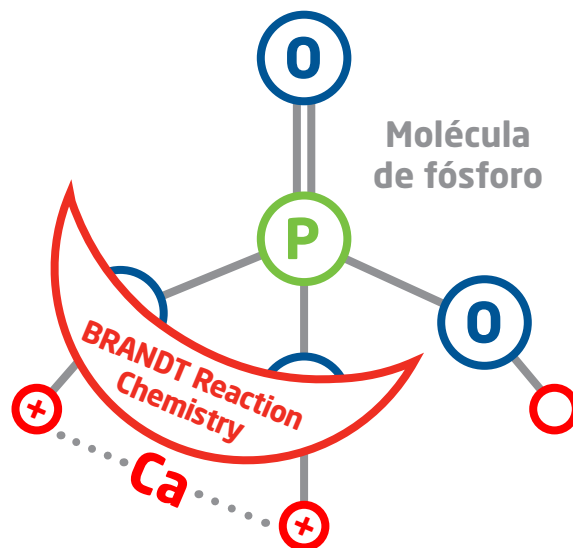
Derivado de Fosfato Monoamónico.

Se trata de un abono especial en gránulos solubles que contiene los dos elementos principales: nitrógeno en forma amoniacal y ortofósforo derivado del fosfato monoamónico.

La tecnología funciona de dos maneras:

- Blinda/protege las cargas negativas de la superficie de la molécula de fosfato para que el calcio y el magnesio del suelo no puedan reaccionar inactivándolo. Este fosfato protegido es mucho más móvil en la solución del suelo que el ortofosfato convencional no protegido (por ejemplo, 10-34-0).
- El análisis del ion fosfato blindado ha demostrado que se desplaza hasta 30 cm en el perfil del suelo cuando se aplica en fertirrigación, mientras que el mismo ion fosfato sin blindaje raramente se desplaza más de 5 cm.

La falta de fósforo retrasa el crecimiento de los cultivos, el desarrollo de las raíces y la maduración, sobre todo en suelos alcalinos con Ca y Mg y en suelos ácidos con Fe y Al donde se producen reacciones de inmovilización.





BRANDT Reaction P DS está diseñado para disolverse en agua e inyectarse en sistemas de riego.

Instrucciones de uso

Disolver la cantidad recomendada de producto en la mitad del agua necesaria, añadir lentamente el agua restante manteniendo la mezcla agitada y aplicar al suelo.

Al preparar la solución madre, utilice al menos 5 litros de agua por cada 500 g de producto para garantizar una buena dilución del producto.

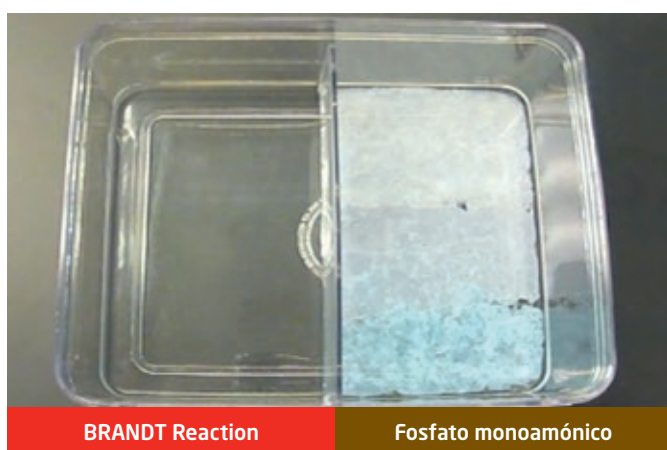
La dosis a aplicar dependerá del nivel de deficiencia, aunque sino se dispone de análisis de suelo u hoja, se aconsejan las siguientes dosis:

- Deficiencia baja en fósforo: 3 - 6 Kg/ha
- Deficiencia moderada en fósforo: 6-8 Kg/ha
- Deficiencia severa en fósforo: 8-11 Kg/ha

Contraindicaciones

No utilizar con tiosulfato de amonio y tiosulfato de potasio

La imagen de abajo muestra la capacidad de BRANDT Reaction P para ser mezclado en depósitos con micronutrientes como el Zinc. A la izquierda, una solución con nitrato de calcio, nitrato de zinc y nitrato de cobre. A la derecha, se mezcla una solución de fosfato monoamónico con las mismas formas de nitrato de micronutrientes. Como puede verse, la solución BRANDT Reaction se mezcla más fácilmente sin dejar residuos y se mantiene en la solución.



BRANDT Reaction

Fosfato monoamónico



BRANDT Reaction K DS

Análisis garantizado

6-0-49

Nitrógeno Total	6,0%
6.0% Nitrógeno amoniacal	
Potasio soluble (K ₂ O)	49,0%
Azufre (S)	8,0%

Derivado del Nitrato potásico, Sulfato potásico y cloruro de potasio.

También contiene los siguientes elementos inertes

Polisacáridos	1,2%
Ácidos orgánicos	0,8%

Es una fuente disponible de potasio y nitrógeno.

En el caso de BRANDT Reaction K DS, el proceso evita, especialmente en suelos muy arcillosos, el fenómeno de fijación del potasio en las capas arcillosas del suelo, facilitando su absorción en los períodos de mayor necesidad.

BRANDT Reaction K DS, no sólo permite que el potasio permanezca más tiempo en la solución circulante, sino que también hace que el potasio fijado en los folíolos de arcilla esté disponible.

Una disponibilidad de potasio cuatro veces mayor puede multiplicar por 20 la absorción.

Las aplicaciones frecuentes de dosis bajas de BRANDT Reaction K DS son más eficaces que las dosis altas aplicadas con menos frecuencia.

BRANDT Reaction K DS es un abono hidrosoluble que puede aplicarse mediante cualquier sistema de aplicación en el surco, disuelto en agua en el tanque o en el sistema de fertirrigación.

Instrucciones de uso

La dosis a aplicar dependerá del nivel de deficiencia, aunque sino se dispone de análisis de suelo u hoja, se aconsejan las siguientes dosis:

- Deficiencia baja en potasio: 2 - 5 Kg/ha
- Deficiencia moderada en potasio: 5-11 Kg/ha
- Deficiencia severa en potasio: 11-22 Kg/ha



BRANDT Reaction S DS

Análisis garantizado

21-0-0

Nitrógeno Total	21,0%
20.0% Nitrógeno Amoniacal	
1.0% Nitrógeno Ureico	
Azufre (S)	23,0%

Derivado del sulfato amónico y urea.

También contiene los siguientes ingredientes inertes

Extracto de algas	1,2%
Polisacáridos	1,2%
Ácidos Húmicos	0,5%

El proceso de BRANDT Reaction protege el sulfato blindando las cargas negativas, de modo que se inhibe la reacción química con el calcio.

Además, el ion sulfato, al ser más móvil en la solución del suelo, se desplaza hacia la raíz de forma similar al nitrato, aunque más lentamente.

La combinación de una mayor disponibilidad y movilidad del azufre en el suelo aumenta la posibilidad de absorción alrededor de las raíces.

Ventajas

- La combinación de sulfato-S 100% disponible
- La reducción del calcio inmovilizado en el suelo
- La mayor movilidad de la solución en el suelo
- El aumento del sulfato que se incorpora a la planta

Instrucciones de uso

La dosis a aplicar dependerá del nivel de deficiencia, aunque sino se dispone de análisis de suelo u hoja, se aconsejan las siguientes dosis:

- Deficiencia baja en azufre: 2 - 5 Kg/ha
- Deficiencia moderada en azufre: 5-9 Kg/ha
- Deficiencia severa en azufre: 9-12 Kg/ha

BRANDT Europe, S.L.

Crta. Carmona-Guadajoz Km, 3,1

PO Box 98

41410 Carmona-Seville (Spain)

www.brandt.co

www.brandteurope.com

BRANDT®