



**BRANDT®**

**BRANDT® Smart Quatro Plus**

**Mejora la compatibilidad de las mezclas y proporciona un efecto de arranque a los cultivos**

# BRANDT® Smart Quatro Plus

Mejora la compatibilidad de las mezclas y proporciona un efecto de arranque a los cultivos



La composición de este fertilizante incluye los siguientes microelementos en forma de sales: Boro (B) en forma de borato. Manganeseo (Mn) en forma de sulfato. Molibdeno (Mo) en forma de molibdato. Zinc (Zn) en forma de sulfato.

Los porcentajes de los nutrientes solubles en agua son los siguientes:

Boro (B):	0,5% p/p (equivalente a 0,5% p/v a 20°C)
Manganeseo (Mn):	2% p/p (equivalente a 2% p/v a 20°C)
Molibdeno (Mo):	0,05% p/p (equivalente a 0,05% p/v a 20°C)
Zinc (Zn):	2% p/p (equivalente a 2% p/v a 20°C)

Este fertilizante se encuentra disponible en tres tamaños de envase diferentes:

- 1 litro (equivalente a 1,28 kg)
  - 5 litros (equivalente a 5,12 kg)
  - 10 litros (equivalente a 12,8 kg)
- La densidad del producto es de 1,28

BRANDT Smart Quatro Plus es un producto nutricional especial de la marca BRANDT diseñado para:

- Mejorar la compatibilidad química y física cuando se mezcla con agroquímicos.
- Brindar un efecto inicial a los cultivos y promover el reverdecimiento.
- Lograr una cobertura uniforme de las mezclas en las hojas.

BRANDT Smart Quatro Plus se produce utilizando un proceso tecnológico patentado que opera a través de dos mecanismos:

- 1) Un escudo químico protector que evita reacciones entre aniones y cationes.
- 2) Un mecanismo de protección que resguarda a la planta de la fitotoxicidad causada por herbicidas, agroquímicos y condiciones climáticas adversas

Este producto mejora la compatibilidad química, previniendo la insolubilización y la hidrólisis de los productos en la mezcla.



**BRANDT SMART SYSTEM**  
previene las reacciones entre herbicidas y zinc y manganeseo.



**Los productos foliares tradicionales:**  
los aniones de los herbicidas reaccionan con los cationes microelementos e insolubilizan o hidrolizan.

## Tecnología del Sistema SMART

Comparado con las formulaciones tradicionales de microelementos, BRANDT Smart Quatro Plus ofrece las siguientes ventajas:

- En el tanque del pulverizador, mejora la compatibilidad de las mezclas, asegurando una disolución uniforme sin insolubilidades ni precipitaciones.
- En la vegetación y los frutos, mejora la adherencia, la cobertura y la penetración.
- Dentro de la planta, aumenta la detoxificación del herbicida.



BRANDT Smart Quatro Plus, gracias a la acción sinérgica y combinada de sus microelementos, ayuda a las plantas a producir más y de mejor calidad.

**El boro** desempeña un papel importante en la división celular, la formación de la pared celular, el metabolismo del nitrógeno y la translocación de azúcares y almidón.

**El manganeso** mejora el metabolismo de los herbicidas, la fotosíntesis y los procesos de respiración, lo que confiere resistencia a la planta.

**El zinc** estimula el desarrollo de las raíces y brotes y acelera la producción de clorofila.

**El molibdeno** mejora la acción del nitrógeno en la formación de aminoácidos y proteínas. Además, en las leguminosas, mejora la utilización del nitrógeno por parte de los nódulos radiculares y el desarrollo de las raíces.

BRANDT Smart Quatro Plus puede mezclarse en un amplio rango de pH sin causar insolubilidades.

## Uso y dosis de aplicación

El BRANDT Smart Quatro Plus se utiliza para aplicaciones foliares a una dosis de 1,5-3 litros por hectárea en cultivos extensivos y 1,5-2,5 litros por hectárea (150-250 ml/100 litros de agua) en árboles frutales y hortalizas, dependiendo de la etapa de crecimiento y el volumen vegetativo del cultivo.

Cultivo	Aplicaciones
Cereales (otoño/primavera)	Desde la 3ª hoja hasta el 2º nodo. Desde la hoja de bandera hasta el inicio de la espigadura.
Maíz	En el momento de 4-6 hojas hasta el inicio de la emergencia de las barbas.
Arroz	Al inicio de la levata y durante la formación de las primeras espigas.
Soja	Al inicio de las dos primeras hojas trifoliadas, durante la prefloración y posfloración, y durante el inicio de la formación de las vainas.
Colza	Al inicio de la vegetación y al inicio de la formación de los brotes florales.
Girasol	En el momento de 4-6 hojas y luego de 8-9 hojas.
Hortalizas de hoja y fruto	Se aplican después del trasplante y en las primeras etapas vegetativas, o al inicio de la formación de los órganos comestibles o subterráneos. También durante la prefloración y la allegación en el caso de hortalizas con frutos.
Cultivos arbóreos	En el inicio de la reanudación del crecimiento, antes de la floración y durante la allegación.

Para la aplicación de BRANDT SMART QUATRO PLUS en fertirrigación, se recomienda utilizar una dosis de 2,5 a 5 litros por hectárea. Es importante tener en cuenta la compatibilidad con otros agroquímicos. Este producto es compatible con la mayoría de los agrofármacos comunes, pero no debe mezclarse con aceites minerales, polisulfuros o fosfatos alcalinos. En el caso de mezclas no probadas, se sugiere realizar un "JAR test" para verificar la compatibilidad físico-química y un test de selectividad en una pequeña superficie.

Es importante mencionar que este producto no debe aplicarse a cultivos forrajeros destinados a la alimentación de rumiantes debido a su contenido de molibdeno. Además, se debe utilizar únicamente en los cultivos recomendados, evitando su aplicación en cultivos especialmente sensibles al boro. Siempre se recomienda seguir las instrucciones específicas proporcionadas por el fabricante y consultar a un especialista en agronomía para una aplicación adecuada y segura.

Para mas información [Brandt.europe@brandt.co](mailto:Brandt.europe@brandt.co)  
Llamar +1 217 547 5840 (BRANDT global)  
o al +34 954 196 230 (BRANDT Europe)

**BRANDT Europe, S.L.**  
Ctra. Carmona-Guadajoz Km, 3,1  
PO Box 98  
41410 Carmona-Seville (Spain)  
[www.brandt.co](http://www.brandt.co)  
[www.brandteurope.com](http://www.brandteurope.com)

**BRANDT**®