



 deretil
agronutritional

FerroActiv® S40
ALTA SOLUBILIDAD Y DISPONIBILIDAD
DE HIERRO PARA LOS CULTIVOS

FERROACTIV® S40

FerroActiv® S40 es un quelato de hierro-EDDHSA de última generación y alta eficacia en el terreno. Este producto es un fertilizante CE basado en hierro-EDDHSA como los agentes quelantes incluyen en el reglamento de la CE sobre fertilizantes (nº 2003/2003 D.O.C.E 21/11/2003).

Es un quelato de hierro sólido en forma de gránulos. **Los gránulos son 100% solubles en agua y fáciles de asimilar, aportando un control rápido y eficaz de la clorosis férrica.**

Está **formulado con tecnología SG y WD.** Una de las características que lo diferencia del resto de los productos es su **alta solubilidad y su calidad de granulación.**

El hierro EDDHSA está formulado con el fin de obtener el **100% en posición orto-orto.**

Valores característicos

Complejo sódico-férrico de EDDHSA

Excelente solubilidad en agua

Manipulación limpia y segura gracias a su tecnología SG

Hierro quelatado EDDHSA: 4,0% p/p

Peso molecular: 594,49

Densidad aparente: 0,7 - 0,8 g/cc

pH (1% en agua): 6,0 - 9,0

Intervalos de pH para una buena estabilidad del producto: 3-11

Solubilidad: 300 g/L, solubilidad de trabajo máxima 240 g/L a 20 °C

Valores declarados

ELEMENTO	%p/p
Hierro total soluble	6,0%
Nitrógeno	2,5%
Potasio (K ₂ O)	≥12,0%

Constante de formación

La constante de formación del quelato de hierro determina la afinidad del agente quelante por el hierro. **EDDHSA tiene una alta constante de formación debido a su configuración especial.**

Fe(III)-Quelato	Log K Fe-L
Fe-HEDTA	19,8
Fe-EDTA	25,1
Fe-DTPA	28,6
Fe-o, p-EDDHA	28,7
Fe-EDDHSA	32,8
Fe-EDDH4MA	34,4
Fe-o, o-EDDHA	35,1

Anrland *et al.*, 1990; Yunta *et al.*, 2003.

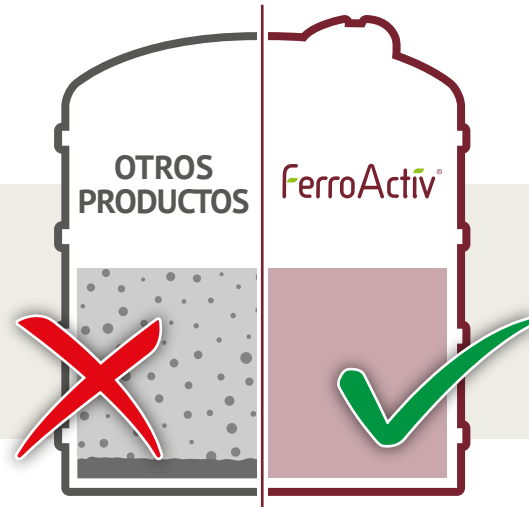
Alta solubilidad

Los grupos *sulfónicos* permiten que el quelato tipo **EDDHSA sea más soluble que los EDDHA y EDDHMA.**

Esta mayor solubilidad del producto permite una **rápida y mejor absorción para la planta** y, por lo tanto, **la raíz puede mejorar la absorción del ion.**

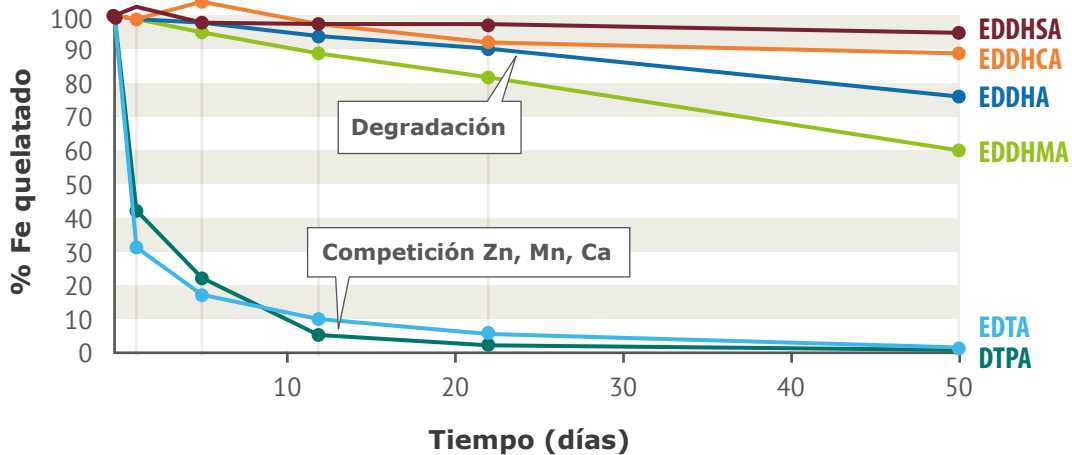
La aplicación en los depósitos **no produce precipitaciones**

Su alta disolución **evita problemas de obstrucción** en el equipo de fertirrigación, evitando gastos elevados e innecesarios y deficiencias en la nutrición. Se formula como gránulos muy solubles y **no produce polvo durante la manipulación**. Es un quelato de hierro fácil de usar, **sin presentar ningún tipo de problemas de taponamiento** en los sistemas de riego.



ESTABILIDAD DE DIFERENTES QUELATOS EN EL SUELO

CAPACIDAD DE LOS DIFERENTES QUELATOS DE HIERRO PARA MANTENER LA FRACCIÓN DE QUELATO DE HIERRO* EN LA SOLUCIÓN DEL SUELO



García-Mina *et al.*, 2003.

*Isómeros ortho-ortho para HA, MA, SA y CA y hierro quelatado total para EDTA y DTPA

SA > CA > HA > MA > EDTA ≥ DTPA

Este resultado, que está relacionado con la naturaleza del quelato y no depende del grado de hierro quelatado en los productos, indica que SA y CA pueden ser productos muy eficientes para corregir la clorosis férrica.

Finalmente, nuestros resultados también indican la idoneidad de esta metodología de incubación del suelo para evaluar la eficiencia potencial de los compuestos de hierro para corregir la clorosis férrica.

DOSIFICACIÓN Y MODO DE USO

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Árboles frutales y cítricos	g/pie	Cultivos frutales y vid Aplicar a finales del invierno o principios de la primavera, coincidiendo con el inicio de la brotación. Cítricos y otros cultivos de hoja perenne Efectuar la aplicación en primavera o a principios de verano, antes de la segunda brotación.
Viveros	3 – 5	
Plantones	5 – 15	
Árboles jóvenes	15 – 25	
Árboles en producción	25 – 50	
Árboles muy desarrollados y afectados por clorosis férrica	50 – 100	
Vid	g/pie	
Parras	10 – 25	
Cepas jóvenes	3 – 5	
Cepas en producción	5 – 10	
Hortalizas y ornamentales	g/m²	Aplicar desde el inicio del cultivo o después del trasplante.
Inicio de desarrollo	1 – 2	
Pleno desarrollo	2 – 5	



Naranja sano.



Toda la estructura técnica y la experiencia del Grupo Deretil enfocadas al sector de productos agronutrientes, presentes en los principales mercados internacionales.

Desarrollamos, fabricamos y comercializamos productos para la nutrición y protección vegetal, destacando especialmente los quelatos de hierro.

Facilitamos unos programas de fertilización específicos para cada cultivo, haciendo hincapié en las diversas fases de crecimiento, que inciden directamente en el rendimiento del suelo.

Dichos programas, se pueden descargar en PDF en nuestra página web:

www.deretilagronutritional.com

BARCELONA

Oficina C/ La Llacuna, nº 161, 2ª planta

08018 Barcelona

+34 93 467 71 17

ALMERÍA

Fábrica Villaricos s/n

04616 Cuevas de Almanzora, Almería

+34 950 61 80 00

www.deretilagronutritional.com · info@deretilagronutritional.com