



SOLEM
AGRICULTURA EN MOVIMIENTO



HELPER



Para aplicación **foliar**.
Véanse recomendaciones
de uso y dosificaciones.

Residuo cero según
Reglamento UE 396/2005



HATTRICK®

**COADYUVANTE EFECTO TRIPLE
CON VIRAJE DE COLOR**

REGULADOR DE pH - HUMECTANTE - ANTI ESPUMANTE

HATTRICK® es un producto con triple efecto: regula, **con viraje de color**, el **pH** de los caldos fitosanitarios, disminuye la tensión superficial de la gota con lo que mejora el efecto mojante del caldo y a la vez, actúa como anti-espumante.

pH

pH Óptimo

**Hidrólisis
alcalina**

**Vida
media**

POR QUÉ ES IMPORTANTE REGULAR EL pH

pH es un valor que designa el grado de acidez o de alcalinidad de una solución y que varía en una escala de 1 a 14.

EL **pH ÓPTIMO** es el **valor** recomendado por el fabricante **del producto químico para optimizar la eficacia de sus compuestos** y que en la mayoría de los casos son valores ácidos.

La **HIDRÓLISIS ALCALINA** es una reacción química de descomposición que se produce cuando la solución de pulverización se encuentra en el rango de pH alcalinos (mayores de 7).

La combinación de aguas alcalinas con los fitosanitarios provoca roturas de las moléculas de materia activa dando lugar a la formación de nuevos productos, generalmente sin eficacia.

VIDA MEDIA es el período de tiempo en el cual la eficacia original de un producto fitosanitario se reduce al 50%.

Según el valor del pH de la cuba, **la vida media de los fitosanitarios puede variar notablemente**, desde pocos minutos hasta varios días.



Envases 1 L
Cajas 12x1 L
Envases 5 L
Cajas 4x5 L

fabricado por:
QUÍMICAS SOLEM SL

Polígono Industrial Polysol,
C. Polysol Dos, 13, C.P. 41500
Alcalá de Guadaira, Sevilla

954 10 17 26

info@agrosolem.com

www.agrosolem.com

+25 AÑOS EN
NUTRICIÓN
DE CULTIVOS

+info



HATTRICK®

TENSIÓN SUPERFICIAL Y MOJABILIDAD

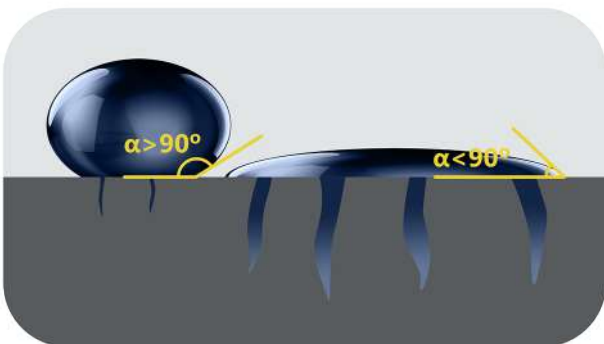


+ TENSIÓN SUPERFICIAL -

En física se denomina **tensión superficial** al fenómeno por el cual la superficie de un líquido tiende a comportarse como si fuera una delgada película. La superficie de cualquier líquido se comporta como si sobre ésta existiese una membrana.

Se define **mojabilidad** como la capacidad que posee un líquido para esparcirse sobre una superficie dada.

Existe una relación directa entre ambos parámetros de los líquidos y es que **a menor tensión superficial, mayor mojabilidad**.



MODO DE EMPLEO

Se aconseja cargar el agua en la cuba y, con el agitador en marcha, añadir poco a poco.

HATTRICK® valorando el pH hasta que consigamos el recomendado.

HATTRICK® incorpora un colorante indicador del viraje de pH pasando de amarillo a rosado cuando alcanza el valor óptimo de pH 5 - 5'5. Seguidamente añadir los fitosanitarios y, en su caso, los nutricionales.

HATTRICK® debe ser el primero que se incorpore al tanque casi lleno de agua.



APTO PARA TODO TIPO DE CULTIVOS

AGITAR ANTES DE USAR



DOSIFICACIÓN

pH del agua	cc de HATTRICK® por cada 1.000 L
10,5	1650
10,0	950
9,5	700
9,0	550
8,5	500
8,0	450



VENTAJAS DE SU USO

- ✓ **HATTRICK®** regula el pH de los caldos fitosanitarios.
- ✓ **HATTRICK®** actúa como mojante por su especial formulación.
- ✓ **HATTRICK®** por su efecto tampón, mantiene el efecto biocida de los fitosanitarios.
- ✓ **HATTRICK®** actúa como antiespumante.
- ✓ **HATTRICK®** aumenta la vida media de los fitosanitarios.
- ✓ El "Viraje de color" hace muy fácil su empleo.