

# ZUMSIL

## *Potencializador de Suelos y Plantas*

### ¿QUÉ ES EL ZUMSIL?

ZUMSIL es un potencializador agrícola, 100% natural. Puede ser usado en todo tipo de cultivos. En los suelos aumenta la CIC, generando una mayor capacidad de intercambio catiónico, incorporando minerales insolubles, estimulando la actividad microbiana, mejora la estructura y por ende el requerimiento de agua. Como consecuencia las plantas tendrán acceso a más nutrientes, resistirán mejor el estrés hídrico y salino pudiendo mejorar la producción.

### ¿CUÁLES SON SUS CARACTERÍSTICAS?

**COMPOSICIÓN:** Si (OH)<sub>4</sub> 20 ± 2%, Na 10 ± 2%, Fe 0.01 ± 0.002%

**CARACTERÍSTICAS:** Solución ionizada de silicio e hidrógeno. Es un hídrico en una solución acuosa con una estructura polimérica con una gran saturación de hidrógeno estable. Lo cual le da propiedades únicas. Tiene un pH alto (14), sin embargo es estable en casi todos los ambientes. Esta caracterizado como base sin embargo tiene propiedades definidas que permiten ser considerado.

**PROPIEDADES:**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vida útil indefinida</li><li>▪ Biodegradable</li><li>▪ No inflamable</li><li>▪ Soluble 100% en agua</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ No cancerígeno</li><li>▪ Puede llevar agentes oxidantes</li><li>▪ Anfótero</li><li>▪ Aumenta la CIC en suelos</li><li>▪ No tóxico</li></ul> |
|---|---|

### ¿DE QUE ESTA FORMADO?

Al contrario de otros silicatos ZUMSIL contiene una gran saturación de hidrógeno estable, resultado de la reacción entre el silicio y el hidrógeno, generando una cadena tan estable que no demanda oxígeno del medio; no lo requiere.

## ¿CUÁLES SON SUS EFECTOS EN LOS SUELOS Y EN LOS CULTIVOS?

**ZUMSIL** tiene una estructura muy estable y saturada de hidrógeno lo cual le da propiedades únicas, en los suelos hay una mayor capacidad de intercambio catiónico, que incorpora los minerales insolubles presentes en el suelo al medio líquido, permitiendo que estos sean absorbidos por las plantas y estas se nutran; además estimula la actividad microbiana, mejora la suma de bases, provee nutrientes esenciales y restaura los ya existentes en la tierra, detiene la interferencia de elementos como el aluminio y mejora la estructura de los suelos y el manejo de agua.

**APLICACIÓN FOLIAR:** Actúa como un biocatalizador, que estimula la función de respiración. El tallo, hojas y cortezas se hacen ásperas y resistentes, de esta manera se estimulan los mecanismos de defensa. Otras Ventajas: ayuda en el endurecimiento de raíz, aumenta la eficacia de Fotosíntesis, adicionalmente la coloración de las plantas y los frutos se intensifica. Fortalece los tallos y pedúnculos de flores y frutas siendo bastante difícil que caigan. También realza el tiempo de durabilidad post-cosecha de verduras y frutas. Si nota mayor vigor, revise su programa de fertilización.

## VENTAJAS

- El uso continuo permite fortalecer la planta.
- Refuerza las paredes celulares.
- Aumenta el rango de fotosíntesis por unidad de área, mejorando la apariencia de las plantas y sus frutos.
- Reduce el lapso de cicatrización de heridas.
- Potencializa los nutrientes foliares que se apliquen en conjunto con el producto.
- La penetración de los productos a través de la superficie de la hoja se intensifica.
- Intensifica el contenido de azúcar en frutales.
- Mejora resistencia a heladas y estrés hídrico.
- Acelera la recuperación de estrés biótico y abiótico.

## ¿DÓNDE LO PUEDO USAR?

Puede ser usado en todo tipo de cultivos: Frutales, hortalizas, granos, pastos.

Al aplicarlo como nutriente foliar, evite aplicarlo en días calurosos. Para mejores resultados aplíquelo temprano en la mañana o entrada la tarde.

Plantaciones con estrés o ataque de plagas, aplicar dosis foliar de hasta 250 cc/Ha y realizar aplicaciones cada 10 días, una vez minimizada la situación volver a las dosis y periodicidad normal.

**ZumSil** cuenta con registro orgánico Ecocert hasta febrero 2021

**No mezclar con productos que contenga nitrógeno o cobre**

**Dosis Sugeridas por Temporada:**

***Frutales***

**Riego:** 3-6 l/ha Tres aplicaciones de un litro por ha, la 1<sup>ra</sup> aplicación con inicio de actividad radicular, 2<sup>da</sup> 100% cuaja, 3<sup>ra</sup> inicio llenado de fruto o toma de color.

En huertos decaídos, con estreses hídricos o expuestos a heladas subir la dosis de acuerdo a recomendaciones de su distribuidor.

***Foliar:***

**Hoja caduca:** Tres aplicaciones de 1-2 litro por ha, la primera con brotes de 10 cm, la segunda con 100% cuaja y la tercera en crecimiento de fruto. La primera aplicación se puede dividir, aplicar ½ l/ha en inicio de brotación y ½ l/ha con brotes de 10 cm.

**Hoja Perenne:** Tres aplicaciones de ½ - 1 litro por ha, la primera pre- floración, la segunda con 100% cuaja y la tercera en crecimiento de fruto o toma de color.

***Hortalizas:***

**Inmersión de Raíces:** 100 mL por cada 100 l de agua

**Riego:** 1 l/ha a los diez días de trasplante, ½ l/ha cada 30 días

**Foliar:** 0,25 l/ha a los 10 días de trasplante y otra a los 20 días, luego 0,5 l/ha cada 20 días

**Praderas:** 1 a 2 l/ha cuatro veces al año, al inicio de cada estación.

**Granos:** 1 l/ha en inicio de macolla / inicio de roseta

*Se sugiere diluir ZumSil a lo menos un día antes de aplicarlo, esto potencia al producto. Mientras más tiempo diluido mejor.*

*Para optimizar resultados consulte por dosis con su distribuidor.*