

# ZUMSIL

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 (12.2), sin embargo, es estable en casi todos los ambientes. Esta caracterizado como base sin embargo tiene propiedades definidas que permiten ser considerado anfotérico.

Fertilizante agrícola. Puede ser usado en todo tipo de cultivos. En los suelos aumenta la CIC, generando una mayor capacidad de intercambio catiónico, deja más tiempo disponibles los fertilizantes, estimula la actividad microbiana, mejora la estructura del suelo 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.

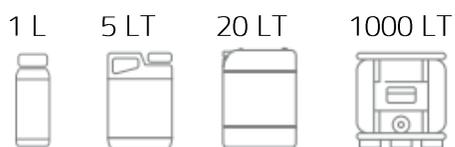
## Características del Producto

NOMBRE	ZumSil®	
FABRICANTE	Terra Tech Int. Inc.	
ORIGEN	E.E.U.U.	
APARIENCIA	Líquido	
COMPOSICION	Ácido Monosilícico (Si (OH) <sub>4</sub> )	26 ± 2%
	Sodio (Na)	01% ± 2%
	Carbón Orgánico	0.01 ± 0.02%
SOLUBILIDAD EN AGUA	95 %	
pH	12,2	
DENSIDAD	1.283 g/L	
REGISTROS ORGANICOS	Ecocert (Chile) Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)	

## Propiedades

- Vida útil indefinida
- Biodegradable
- Anfótero
- Aumenta la CIC en los suelos
- No cancerígeno
- No inflamable
- Soluble 100% en agua
- No toxico

## Presentación



## Formulación

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.

## Efectos en 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, libera nutrientes esenciales 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. 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. 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.

## Aplicaciones

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, 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.

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

## Dosis sugeridas por temporada

Cultivo	Dosis	Observaciones
Frutales	<b>Riego</b> : 2 aplicaciones de 1 L/ha en el primer riego y en crecimiento de frutos. Pudiendo también hacerlo coincidir con <i>flush</i> de raíces. <b>Foliar</b> : 3 aplicaciones de 1 L/ha en yema hinchada; 100% de cuaja y crecimiento de fruto.	En huertos decaídos, con estreses hídricos o expuestos a heladas subir la dosis de acuerdo con recomendaciones de su distribuidor
Hortalizas	<b>Riego</b> : 2 aplicaciones de 1L /ha, a los 15 días de trasplante y la segunda a los 15 días después. Inmersión de Raíces: 100 mL por cada 100 L de agua. <b>Foliar</b> : Inicio a los 15 días de trasplante con 0,5 L/ha, luego aplicar 0,5 L/ha cada 12 días.	
Granos	<b>Trigo</b> : Una aplicación de 1L/ha al inicio de macolla. <b>Raps</b> : 2 aplicaciones foliares de 0,5L/ha, la primera en el estado de 5 hojas y la segunda al inicio de roseta.	
Praderas y Alfalfa	<b>Alfalfa</b> : 1 aplicación foliar de 0,5L/ha a los 20 días después de siembra, y 1L/ha, 7 días después del corte, ideal un día antes del riego. <b>Ballica, Festuca y otros</b> : Una aplicación foliar de 0,5L/ha a los 20 días después de siembra y 1L/ha cada 30 días.	

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.