

HUMIPLUS C

→ MINACTIV

DESCRIPCION

Acondicionador de suelos granulado con calcáreo marino natural (calcio y magnesio) y estimuladores de la vida microbiana del suelo.

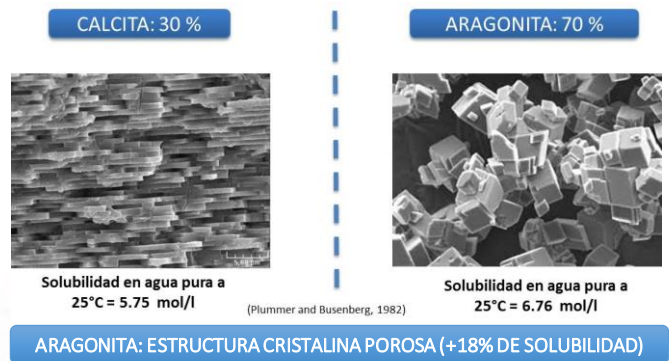
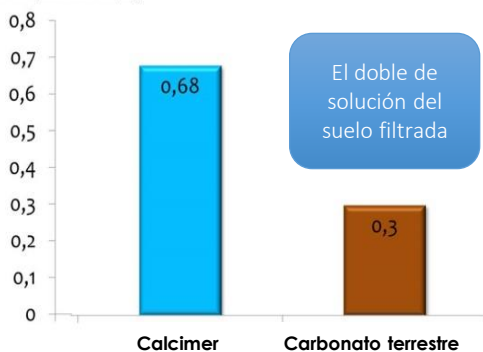


CALCIMER

Es un calcáreo de origen marino con alta solubilidad y porosidad natural, cargado de oligoelementos. Es una enmienda de alta reactividad, de acción rápida en suelo.

Esta alta reactividad esta dada fundamentalmente por su gran porosidad y por su composición mineral respecto a los carbonatos de origen terrestre (aragonita vs calcita).

Volumen poroso en l/kg



Esta materia prima es extraída del lecho marino en la Bretaña Francesa y pasa por una serie de procesos industriales que le confieren alta calidad y eficiencia de uso.

El proceso de secado, selección y fundamentalmente la fina molienda, hace que la reactividad aumente más aún. El 100% del material pasa por una malla de 0,3 mm. y el 80% de las partículas pasa por malla 0.16 mm.



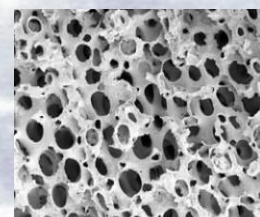
Proceso de extracción



Material seco



Material molido



Microscopía con detalle de porosidad

MINACTIV

Es un extracto específico de algas marinas marrones que estimula la actividad de los microorganismos del suelo para catalizar los procesos que favorecen el crecimiento vegetal.

Las algas marrones son ricas en poliuronidos (alginatos) y fucoidanos (polisacáridos) compuestos por fucosa, ácidos urónicos, galactosa, xilato y fucosa sulfatada. Estos compuestos forman parte naturalmente del mucílago, componente que se genera en la rizosfera y los microorganismos lo utilizan como energía de rápida disponibilidad.



Alga marrón



Selección



Proceso industrial



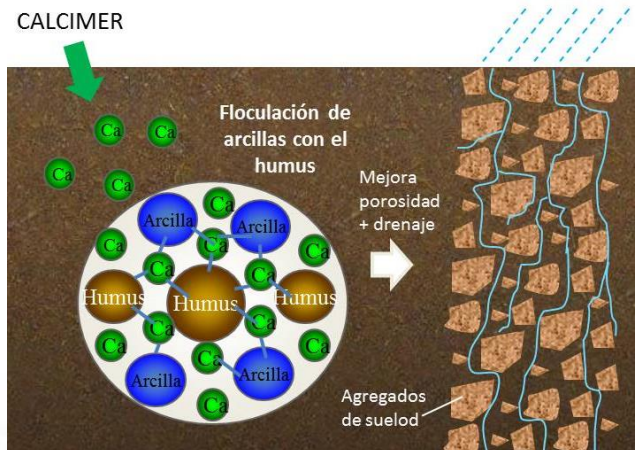
Extracción de principios activos

BENEFICIOS DEL HUMIPLUS C

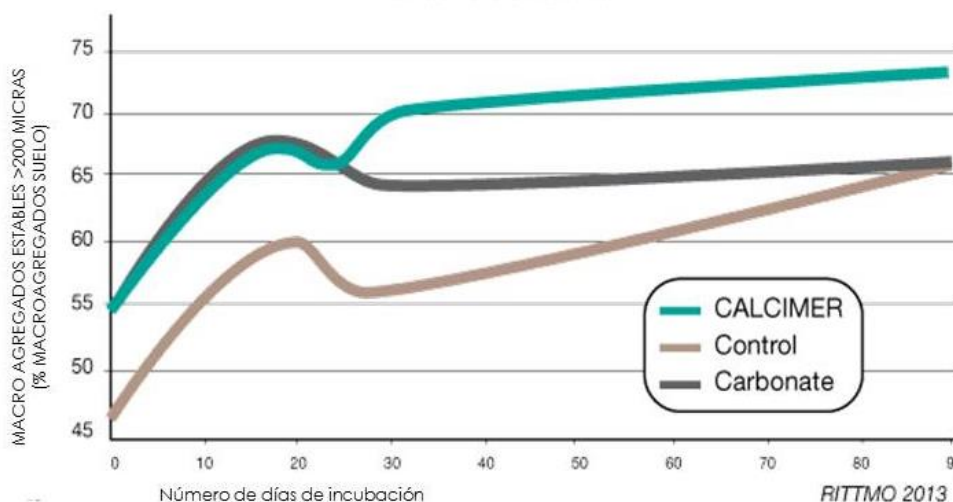
Mejora la estructura del suelo

El calcio altamente soluble y rápidamente disponible mejora las propiedades físicas del suelo logrando una acción rápida y duradera gracias a la floculación de la arcilla que permite aumentar la aireación del suelo y la actividad microbiana.

Este efecto no solo logra una mejora de la estabilidad estructural sino también una mejor resistencia a la formación de costras, compactación y erosión.

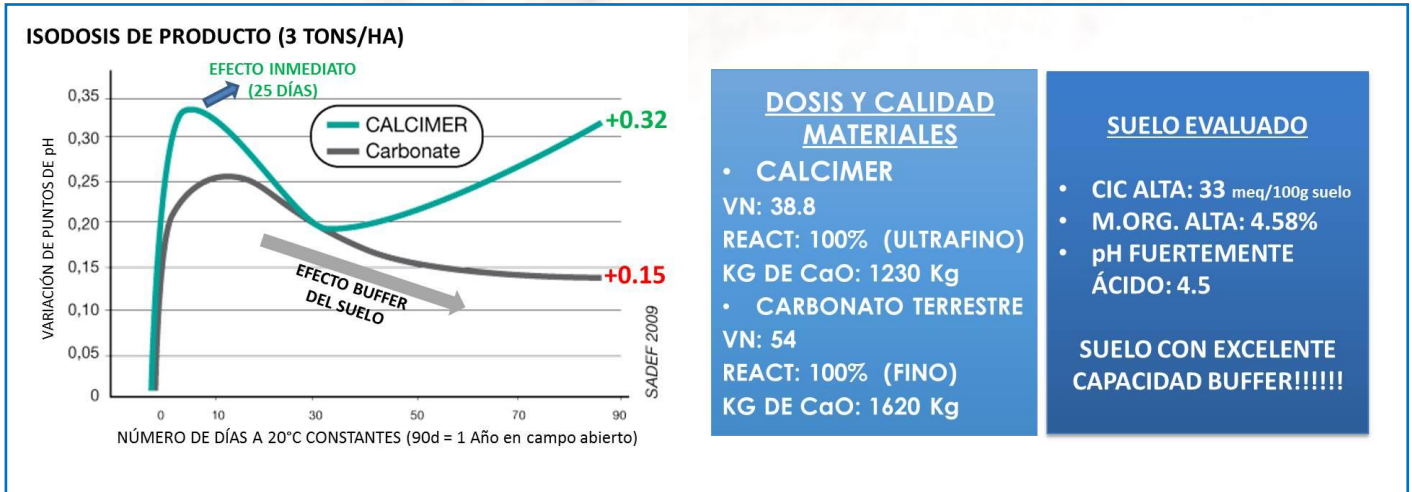


MACRO AGREGADOS CON TAMAÑO MAYOR A 200 MICRAS SUELO AGRÍCOLA



Mejora el pH del suelo

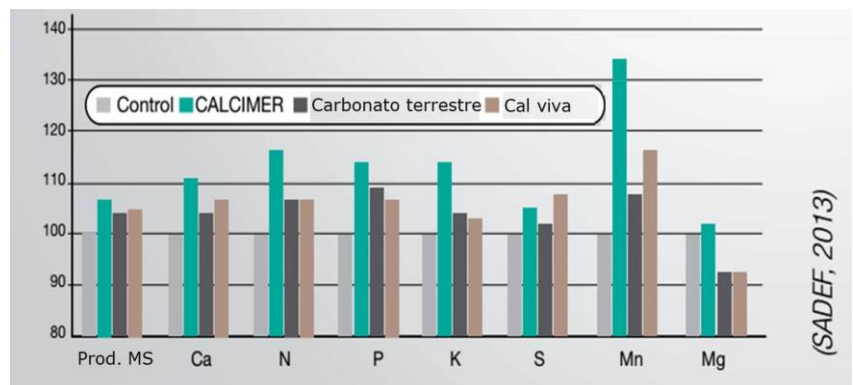
El calcáreo marino tiene un excelente efecto como corrector de acidez en los suelos, no solo logrando mayor eficiencia para subir el pH respecto a los carbonatos terrestres, sino generando mayor estabilidad en el largo plazo. Este efecto mejora el desarrollo radicular, la nodulación y fijación biológica de nitrógeno.



Disponibiliza nutrientes del suelo

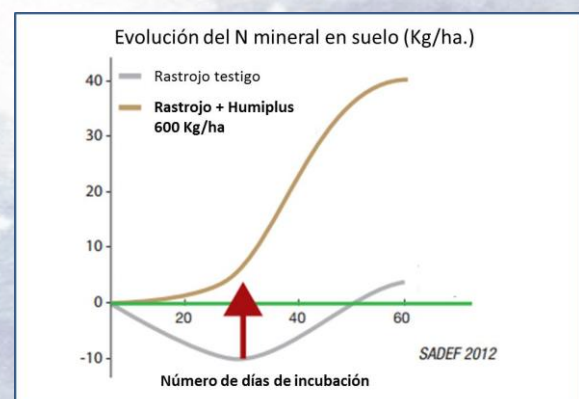
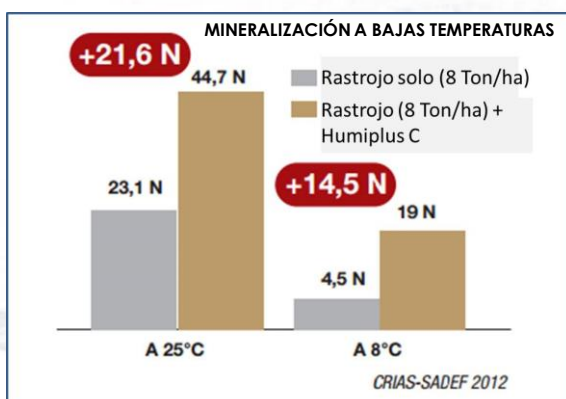
La regulación del pH, la mejora de la actividad microbiana y de la estructura del suelo permiten que se disponibilicen nutrientes del propio suelo. De esta manera se logra una mayor aprovechamiento de los nutrientes.

BIODISPONIBILIDAD DE LOS ELEMENTOS FERTILIZANTES DE ACUERDO AL TIPO DE ENMIENDA (RAIGRÁS ITALIANO – 3 CORTES / BASE 100 = CONTROL SIN ENMIENDA)



Aumento de la actividad microbiana y mineralización de los nutrientes del suelo

El aumento de la actividad microbiana y la mejora de las condiciones químicas y físicas del suelo favorecen los procesos de mineralización de nutrientes, fundamentalmente nitrógeno, fósforo, azufre, boro y zinc. Otra ventaja importante es la mayor velocidad de descomposición de rastrojos y períodos mas cortos de inmovilización.



DOSIS

Las dosis dependerán del objetivo buscado y de los análisis de suelo realizados.

Si se busca neutralizar 20 centímetros de suelo se debe integrar con laboreo y las dosis oscilarán entre 600 y 1200 kg/ha dependiendo del tipo de suelo y el poder buffer del mismo.

Si el objetivo es mejorar la actividad microbiana, mejorar la estructura y la disponibilización de nutrientes en los primeros 5 centímetros de suelo en sistemas de siembra directa o pasturas permanentes, las dosis oscilan entre 200 y 600 Kg/ha.

En cualquiera de las situaciones solicitar asesoramiento de un Asesor Técnico Comercial de Timac Agro.

RECOMENDACIONES DE USO

Modo de aplicación: al ser un producto granulado de excelente calidad física se aplica con fertilizadoras pendulares o de plato al voleo.

RESUMEN DE BENEFICIOS

- Mejora la estructura del suelo formando agregados en el corto plazo, logrando así menor encostramiento, compactación, mayor drenaje, acumulación de agua y desarrollo radicular.
- Su gran solubilidad y reactividad permite corregir el pH del suelo rápidamente y mantenerlo en el tiempo con mayor eficiencia que los carbonatos terrestres.
- Protege los nutrientes del suelo aumentando su biodisponibilidad para las plantas.
- Su gran porosidad genera un nicho para albergar a los microorganismos del suelo y mejorar su ambiente.
- Aumenta la población y actividad de los microorganismos del suelo.
- Favorece los procesos de mineralización de la materia orgánica y acelera la descomposición de rastrojos acortando el período de inmovilización de nutrientes.
- Facilidad operativa de aplicación. No se necesitan implementos especiales para aplicar el producto al ser un material granulado de excelente calidad física.