

# FICHA TÉCNICA

## Firmeza Calcio Magnesio

<b>Nombre comercial:</b>	<b>Firmeza Calcio Magnesio</b>
<b>Registro de venta ICA No.:</b>	No. 6688
<b>Tipo de uso:</b>	Fertilizante simple para aplicación edáfica.
<b>Tipo de formulación:</b>	Sólida granulada
<b>Fabricante y comercializador</b>	Agromil S.A.S

### COMPOSICIÓN

Fósforo Total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ):	4 %
*Este Fósforo es de lenta asimilación	
Calcio Total (CaO):	17 %
Magnesio Total (MgO):	5 %
Silicio Total (SiO <sub>2</sub> ):	32%

### ANÁLISIS FÍSICO

Color:	Gránulos amarillos – pardos.
Densidad:	1,2 g/cm <sup>3</sup>
pH (Solución 50 g/Litro agua):	8.0
Toxicidad:	No Tóxico, no corrosivo, no Inflamable y no peligroso
Presentación:	Sacos de polipropileno de 50 kg

## DESCRIPCIÓN

**Firmeza Calcio Magnesio** es un fertilizante edáfico, producido con materias primas de alta calidad, sometido a tratamiento térmico, que mejora el desempeño del producto.

**Firmeza Calcio Magnesio** son gránulos de tamaño entre 2 y 4 mm cuya composición está garantizada en cada uno de ellos según análisis químico.

**Firmeza Calcio Magnesio**, es perfecto para mezclar con los fertilizantes NPK, aportando nutrientes primarios como P, secundarios como Ca, Mg y Si.

## BENEFICIOS

El producto **Firmeza Calcio Magnesio**, además del importante aporte de fósforo y bases, aporta a la solución del suelo Si, el cual es tomado como Acido Monosilícico ( $\text{SiO}_4$ ), se moviliza por el xilema a través del mecanismo de flujo

de masas, desde la raíz hasta las partes aéreas de la planta. Allí se deposita alrededor de la pared celular fortaleciendo los tejidos vegetales.

Por otro lado, el silicio presente en el **Firmeza Calcio Magnesio**, promueve la liberación del P fijado en el suelo, promoviendo el desarrollo radical.

Además Regula el pH del suelo mitigando la toxicidad del hierro y aluminio al formar silicatos de los mismos, dando como resultado la liberación del fosforo en formas asimilables para la planta.

Estimula los compuestos fenólicos o fitoalexinas que son responsables de la defensa bioquímica de la planta frente a plagas y enfermedades.

**RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO**

Las recomendaciones sugeridas a continuación son el resultado a investigaciones realizadas por el departamento técnico de CRENTO; las dosis pueden variar según análisis de suelos, por ello sugerimos seguir las recomendaciones de un Ingeniero Agrónomo.

<b>CULTIVO</b>	<b>DOSIS</b>	<b>ÉPOCA</b>
Palma de Aceite ( <i>Elaeis spp</i> )	350 g/Palma 1000 – 1500 g/Palma	Vivero Producción
Café ( <i>Coffea arabica</i> )	6 – 9 g/Planta 30 – 40 g/Planta 50 – 100 kg/Ha	Vivero Levante Adicionar a la mezcla fertilizante y aplicar en las abonadas de producción
Papa ( <i>Solanum tuberosum</i> )	50 – 100 kg/Ha	Adicionar a la mezcla fertilizante y aplicar en las dos primeras abonadas.
Caña ( <i>Saccharum officinarum</i> )	100 – 150 kg/Ha	Adicionar a la mezcla fertilizante y aplicar en las dos primeras abonadas al cultivo.
Arroz ( <i>Oryza sativa</i> )	100 – 150 kg/Ha	Adicionar a la mezcla fertilizante y aplicar en las tres primeras abonadas al cultivo.
Maíz ( <i>Zea mays</i> )	100 – 150 kg/Ha	Adicionar a la mezcla fertilizante y aplicar en las dos primeras abonadas del cultivo

**MÉTODOS DE APLICACIÓN**

**Firmeza Calcio Magnesio** es una formulación sólida granulada para aplicación edáfica, solo o en mezcla con otros productos fertilizantes. La dosis y momento de la aplicación debe ser orientada bajo el criterio de un Ingeniero agrónomo, basado en el análisis de suelo o tejido foliar siguiendo las prácticas agronómicas para cada cultivo.

El producto debe ser almacenado en ambiente seco y protegerse contra daño físico.

Dirección Técnica CRENTO.