

Sulfato de Calcio

> **FORMULACIÓN:**
CaO 26% S 13%

>> **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:**

El sulfato de calcio, también llamado yeso agrícola es un mineral muy suave compuesto por sulfato de calcio di-hidratado que ha sido utilizado por los agricultores desde hace mucho tiempo. El yeso se ha convertido en una enmienda del suelo que ha demostrado ser capaz de recuperar suelos sódicos degradados y mejorar varias propiedades físicas.

FORMULA QUIMICA	CaSO ₄ ·2H ₂ O
GRADO:	Agrícola
PRESENTACIÓN:	Polvo malla 100

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Pureza (contenido en CaSO ₄ ·2H ₂ O)	93 a 96 %
Oxido de Calcio (CaO)	26
Sílice (SiO ₂)	1.2
Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	0.1
Oxido de Magnesio (MgO)	1.4
Oxido de Sodio (Na ₂ O)	0.02
Oxido de Potasio (K ₂ O)	0.01
pH hidratado	7

>> **USOS Y RECOMENDACIONES**

El Sulfato de Calcio es una enmienda agrícola natural usada para neutralizar en el suelo, a una mayor velocidad, la toxicidad del Aluminio, además aporta Calcio y Azufre. Estudios han demostrado que su solubilidad es 172 veces mayor que la del Carbonato de Calcio y 22.7 veces mayor que la del Carbonato de Magnesio. Puede ser aplicado solo o en mezcla con fertilizantes y/o acondicionadores de suelo mejora el establecimiento de especies vegetales bajo condiciones de campo.

El yeso se ha utilizado como fuente de azufre en muchos suelos deficientes de este macronutriente donde se han obtenido mejoras en la producción en cultivos como maíz, soya, canola y alfalfa. El yeso tiene la capacidad de proporcionar una liberación continua de azufre y calcio en el suelo por un tiempo prolongado. Las propiedades químicas del suelo que se mejoran con la aplicación de yeso son: 1. La mitigación de la acidez del subsuelo y la toxicidad por aluminio, favoreciendo el enraizamiento y la capacidad de las plantas para absorber adecuadamente agua y nutrientes durante periodos de sequía; y 2. Como mejorador de suelos sódicos. Estas características del yeso representan un gran potencial para ofrecer beneficios a los productores.

>> APLICACIÓN Y COMPATIBILIDAD

Para hacer un uso eficiente del yeso con la finalidad de mejorar la producción de cultivos, es necesario determinar la cantidad de yeso a incorporar. Las dosis a utilizar estarán siempre definidas por los objetivos buscados y por la percepción de los productores respecto al retorno de la inversión. El objetivo es reducir el PSI a un nivel de 5, siempre que rebese este valor. Esto generara una mejor condición física del suelo y una mayor productividad y rendimiento de los cultivos, así como una mejora en la eficiencia del uso de fertilizantes.

Es importante considerar los costos del transporte y aplicación del yeso. En suelos claramente calcáreos, también se puede utilizar Ácido Sulfúrico, Poli sulfuro de Calcio o Azufre elemental para eliminar el exceso de sodio. La elección del mejorador dependerá del costo del mismo y de la distancia de acarreo, así como de los costos y riesgos en la aplicación. Las dosis de yeso en suelos agrícolas en producción pueden variar de 1 a 5 ton/ha, mientras que en suelos francamente sódicos e improductivos, éstas pueden llegar a varias decenas de toneladas de yeso/ha. Es necesario el análisis del suelo de un laboratorio profesional y confiable, para definir correctamente la dosis de yeso a aplicar.

>> CONSIDERACIONES DE ALMACENAJE

Se recomienda su almacenaje en recintos cerrados, bien ventilados y con ambiente seco, donde la temperatura no debe ser elevada. No requiere de precauciones especiales para su manejo y almacenamiento, sin embargo, deben seguirse las buenas prácticas de manejo, evitando principalmente el contacto con la humedad. No presenta riesgo de incendio o explosión. Puede causar irritación al contacto prolongado con la piel y es recomendable usar respirador con filtro para polvos donde existan polvos de este fertilizante en suspensión.

>> NOTA:

La información contenida en el presente documento es correcta y se proporciona al lector de buena fe, su contenido está plasmado de acuerdo al conocimiento que Agrofactory SA de CV tiene del producto al momento de realizarse esta publicación, sin embargo, no se adquiere responsabilidad alguna en caso de esta información fuera defectuosa o incompleta. El empleo adecuado de cualquier material es responsabilidad del usuario.