

## FERTILIZANTES

## FOSFORADOS



## SUPERFOSFATO SIMPLE 0-21-0 12S

### DATOS BÁSICOS

- **NOMBRE COMERCIAL:**  
SUPERFOSFATO SIMPLE
- **GRADO EQUIVALENTE:**  
0-21-0 12S
- **CATEGORÍA:**  
FERTILIZANTE
- **FAMILIA:**  
FOSFORADOS
- **PRESENTACIÓN:**  
SÓLIDO GRANULADO EN BOLSAS DE 50Kg

### FORMULACIÓN

FÓSFORO TOTAL (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	20 - 21 %
FÓSFORO DISPONIBLE (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	19 - 20 %
AZUFRE (S)	12 %
CALCIO (Ca)	20 %
ACIDEZ LIBRE	0,6 - 2,4 %

El fósforo (P) es químicamente muy reactivo y por ello no se encuentra en estado puro en la naturaleza. La apatita es la fuente natural de fósforo en el suelo. Por meteorización pequeñas cantidades de P son liberadas a la solución del suelo para ser absorbidas por las plantas como iones ortofosfatos. Pero la mayor parte de éste forma compuestos con otros elementos como calcio, hierro, aluminio, o ciertos minerales arcillosos, y reducen la disponibilidad del fósforo para las plantas, por lo que la demanda de este elemento es crucial cubrirla vía fertilización.

### DESCRIPCIÓN

Este producto se obtiene tratando la roca fosfórica con ácido sulfúrico. Con su nombre se incluye a todos los superfosfatos con hasta 22% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> disponible, dependiendo ello de la calidad y origen de la roca tratada.

El fósforo desempeña un papel importante en la fotosíntesis, la respiración, el almacenamiento y transferencia de energía, la división y el crecimiento celular y otros procesos de las plantas.

El fósforo aportado, en un 100% asimilable por las plantas, del que un porcentaje muy elevado (más del 95%) es soluble en agua y pasa directamente a la solución de suelo, garantiza un excelente resultado agronómico.

La fertilización con fósforo es clave, no sólo para restituir los niveles de nutriente en el suelo, sino también para obtener plantas más vigorosas y promover la rápida formación y crecimiento de las raíces, haciéndolas más resistentes a la falta de agua. El fósforo también mejora la calidad de frutas y granos, siendo vital para la formación de las semillas. La deficiencia de fósforo retarda la madurez del cultivo.

Aporta además dos elementos nutrientes secundarios, como son el azufre (S) y el calcio (C).

### APLICACIONES

En condiciones normales, sólo del 20 al 30% del fósforo aplicado al suelo como fertilizante es absorbido por la planta durante un ciclo de crecimiento.

Es un producto con alta solubilidad en agua, lo que asegura una rápida respuesta a la fertilización.

Es adecuado para alfalfa y tréboles. Ideal para fertilizaciones de mantenimiento. El Superfosfato Simple (SPS) es el producto que aporta los nutrientes necesarios para el cultivo de soja, aunque por su concentración de nutrientes se deberían manejar dosis superiores a las que la semilla toleraría.

## FERTILIZANTES

## FOSFORADOS

Para evitar problemas de fitotoxicidad, se recomiendan aplicaciones al voleo o bien combinar su aplicación con otros de mayor concentración con SPT o MAP en mezclas físicas, manejando las dosis máximas recomendadas para la línea de siembra.

**DOSIFICACIÓN**

- **Pasturas:** de 150 a 400 kg/ha
- **Soja:** de 200 a 300 kg/ha

Es conveniente incorporar inmediatamente después de la aplicación y que el producto no entre en contacto con la semilla.

Los valores son de referencia. Siempre es aconsejable un análisis de suelo para realizar una dosificación correcta.

**MANIPULEO Y ALMACENAJE**

- Se recomienda no mezclar físicamente con urea y/o fosfato diamónico; y de hacerlo, aplicar en el corto plazo, ya que dicha mezcla podría generar reacciones deteriorando el producto final.
- Se recomienda su almacenaje en recintos cerrados, bien ventilados y con ambiente seco, donde la temperatura no debe ser elevada.
- El producto debe mantenerse embolsado sobre tarimas sin entrar en contacto con el suelo, y lejos de fuentes de calor. No dejar envases abiertos porque se humedece en contacto con el aire (es higroscópico).
- Se debe separar la estiba del techo por lo menos un metro. Dejar espacio entre ellas para permitir la circulación de aire.