



Bolivariana De Minerales

## FICHA TECNICA ROCA FOSFORICA

### FOSFORITA ITAIBE 24%

Es un mineral con alto contenido de fosforo de lenta asimilación, el cual es un elemento esencial para todos los organismos vivientes. Este material puede ser usado directamente usado en el suelo como fertilizante o puede ser usado como materia prima para la fabricación de fertilizantes mayores, usada por los agricultores del mundo para aportar fosforo y calcio a los suelos antes de la siembra. Es un fertilizante fosfatado natural de aplicación directa, sin alteraciones químicas, de alta eficiencia y se caracteriza por proporcionar al **SUELO**; un buen porcentaje de **FOSFORO**, desde el momento que es aplicado y de forma gradual y sostenida en el tiempo. Por su fina granulometría incrementa su área superficial, confiriéndole una efectividad agronómica y reactividad en suelos principalmente ácidos, constituyéndose además como enmienda calcárea debido a su gran poder de neutralización corrigiendo la acidez del subsuelo.

Licencia ICA Fosforita Itaibe 24% a nombre de Bolivariana de Minerales Ltda.: 8086

¿Qué hace en la agricultura?

El calcio de la **fosforita** eleva el pH del suelo neutralizando la acidez, favorece la actividad del crecimiento de las hojas y establecimientos de cultivos, del aluminio y manganeso y mejora la estructura del suelo.



FOSFORITA ITAIBE 24%

Km 1.5 vía Neiva Palermo  
Tel 310 680 36 42 – 310 569 29 79



Bolivariana De Minerales

El fosforo encontrado en este productos de lenta asimilación, sin embargo los suelos ácidos con pH menor a 5.5 favorecen la reactividad de este mineral y la asimilación del fosforo por parte de los cultivos, es decir que en el suelo los microorganismos producen reacciones químicas permitiendo la solubilidad de la fosforita. Además que las fosforitas tienen un porcentaje del 2 al 3% de fosforo asimilable que actúan rápidamente en las plantas, acelerando la respiración y la fotosíntesis, otra ventaja del fosforo de lenta asimilación consiste en que se va descomponiendo a largo plazo causando efecto decisivo en la fertilidad del suelo, también almacena y produce energía a la planta.



#### ¿Cómo se producen?

Se explota este mineral con el método de minería en túnel, luego se selecciona el mineral para controlar su calidad en la fuente, luego viene el proceso de trituración, pulverización, clasificación, chequeos de laboratorio para control de calidad y finalmente llega a su empaque, o su utilización en otros procesos dentro de Bolivariana de Minerales, para ser distribuida hasta el consumidor final en cualquier parte del país o del mundo. **GRANULOMETRIA MALLA 20/100**



#### ¿Quién las utiliza?

La fosforita es usada por agricultores que desean incorporar una fuente de fosforo sostenida a través del tiempo es usual encontrar su uso en áreas de cultivos de tierra fría, templada y en los llanos orientales, donde el fosforo es particularmente bajo. El continuo aumento de precios de fertilizantes químicos (DAP) ha motivado el uso de minerales como la fosforita para uso directo al suelo. la fosforita se usa en cultivos de **PAPA, PASTOS, PALMA DE ACEITE, CAÑA DE AZÚCAR, CACHO, ARBOLES, FRUTAS** entre otros, además de ser usado como materia prima de los laboratorios productores de abonos y por nuestra empresa para realizar las mezclas de minerales junto con la Dolomita, Yeso Agrícola y otros elementos.



#### ¿Cómo se usa?

Es siempre recomendable que un ingeniero agrónomo dictamine la dosis de fosforita a ser usada, sin embargo Por regla general se recomienda aplicar 1.5 toneladas de fosforita 24. La fosforita 24% debe aplicarse de manera uniforme al voleo o con arado mínimo de 30 días antes de que el cultivo sea sembrado o trasplantado, para que el calcio contenido en el producto pueda reaccionar, mejorar la estructura y corregir la acidez del suelo. Es posible usar este producto cuando la planta esté en crecimiento poniendo un poco alrededor del tronco de la planta.



#### Datos de seguridad

Producto no toxico. Almacenar el producto en un ambiente seco, lejos de la luz del sol. No apilar a más de 3 metros de altura. Si el producto hace contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante 15 minutos. Si es ingerido dar a beber 2-3 vasos de agua. Si ha consumido más de 50 gr. acudir al médico. Se recomienda el uso del tapabocas mientras se aplica el producto.



Bolivariana De Minerales



### Empaque

El empaque de nuestra fosforita 24% es en bultos de polipropileno laminado de 50 kilos rotulado. Sin embargo, si se requiere, este producto puede ser entregado en Big Bags de media y/o una tonelada.



Km 1.5 vía Neiva Palermo  
Tel 310 680 36 42 – 310 569 29 79