



FICHA TÉCNICA

ROCA FOSFORICA



Es una roca sedimentaria compuesta principalmente de fosfato de calcio , junto con otros minerales y materiales inorgánicos

es una fuente natural de fosfato, un nutriente esencial para el crecimiento de las plantas , proporciona un suministro constante de nutrientes a las plantas y mejora la fertilidad del suelo Su uso puede ayudar a promover un crecimiento saludable a los cultivos .

Características

- Alto contenido de fosforo , estimula crecimiento de raíces.
- Libera gradualmente el fosforo en el suelo a lo largo del tiempo
- Reduce la lixiviación, hay menos perdida de nutrientes por lavado con agua de lluvia riego excesivo
- Utilizada como carga mineral y pigmento blanco.
- Mejora la capacidad del suelo para retener agua y nutrientes

Propiedades Físicas

ASPECTO	Polvo mineral, color griceaso a marron claro
pH (SUSPENSION 1:2)	6-7
TAMAÑO DE PARTÍCULA	a requerimiento del cliente

Composición Química

PARAMETRO	RESULTADO (%)	OBSERVACIONES
Fósforo total (P ₂ O ₅)	23,10	Nutriente principal
Fósforo disponible (P ₂ O ₅ citratable)	1,64	Baja solubilidad
Óxido de calcio (CaO)	32,47	Fuente de calcio
Humedad	1,32	Dentro de límite aceptable (<2%)

Usos

- Fuente natural de fósforo para cultivos de ciclo largo y suelos ácidos.
- Aporta calcio como nutriente secundario.
- Promueve la actividad microbiana que solubiliza fósforo.
- Contribuye a mejorar la fertilidad a mediano y largo plazo

PRESENTACIÓN

SACOS	25-50 Kg
BIG BAGS	100 Kg

TECHNICAL DATA SHEET

PHOSPHATE ROCK



Phosphate rock is a sedimentary rock mainly composed of calcium phosphate, along with other minerals and inorganic materials. It is a natural source of phosphate, an essential nutrient for plant growth, providing a constant nutrient supply, improving soil fertility, and promoting healthy crop development.

Characteristics

- High phosphorus content, stimulates root development.
- Gradual release of phosphorus into the soil over time.
- Reduces leaching, ensuring less nutrient loss from rainfall or irrigation.
- Used as a mineral filler and white pigment.
- Improves soil capacity to retain water and nutrients.

Physical Properties

APPEARANCE	Mineral powder, grayish to light brown color
pH (SUSPENSION 1:2)	6-7
PARTICLE SIZE	According to customer requirement

PACKAGING:

BAGS	25-50 Kg
BIG BAGS	100 Kg

Chemical Composition

PARAMETER	RESULT (%)	REMARKS
Total phosphorus (P ₂ O ₅)	23,10	Main nutrient
Available phosphorus (citrate-soluble P ₂ O ₅)	1,64	Low solubility
Calcium oxide (CaO)	32,47	Calcium source
Moisture	1,32	Within acceptable limit (<2%)

Uses

- Natural source of phosphorus for long-cycle crops and acidic soils.
- Provides calcium as a secondary nutrient.
- Stimulates soil microbial activity.
- Contributes to medium- and long-term soil fertility improvement.