



Registro
COFEPRIS
México:
RSCO-077/IV/21



Composición Diatomix®

100% de diatomeas
92% dióxido de silicio biogénico
0% arcillas

Propiedades Físicas

Aspecto:	Polvo Fino Blanco.
Densidad:	0.12 g/ml.
Área Superficial:	27 m ² /g.
Retención de Humedad:	254%.
Conductividad Eléctrica:	0.1 dS/m.
pH:	8.8.
Retención Malla 400:	1.0%.
Capacidad de Intercambio Catiónico (C.I.C.):	60.0 meq/100g.
Tasa de Liberación en forma de ácido ortosilícico [Si(OH)₄]:	46 mg/L.
Poros en la Frústula de Diatomea:	38 nanómetros de diámetro promedio.
Conductividad Térmica:	Baja.



Diatomix® Agro es un fertilizante organo-mineral de alta calidad que funciona como nutriente vegetal y que por sus características físicas y químicas mejora el rendimiento de los cultivos y su calidad, además por su estructura física ayuda a optimizar fertilizantes, productos fitosanitarios y agua.

Propiedades Químicas

Dióxido de Silicio Biogénico: Componente principal.
Ácido Ortosilícico: La frústula de Diatomea en contacto con agua se degrada liberando ácido ortosilícico hasta alcanzar una saturación máxima de 46 mg/L. Este proceso se mantiene en equilibrio, es decir, una vez alcanzada la concentración máxima, el nivel de ácido ortosilícico se repone de manera continua mientras existan frústulas presentes, humedad y la planta lo consuma.

Efecto de Lenta Liberación: Las frústulas se degradan lentamente al entrar en contacto con el agua, permitiendo una liberación gradual y sostenida de ácido ortosilícico.

Estabilidad: Altamente estable mezclado con fertilizantes químicos y organominerales.

Desbloqueo y Dilución del Fósforo: Mediante reacción química del ácido silícico en presencia de fosfatos.



Molienda y Procesamiento

Alta Pureza: Proveniente de un yacimiento único en el mundo de diatomeas de alta pureza.

Molienda: Partículas tan finas que pueden pasar por una malla 400.

Proceso de Producción 100% Natural: Extracción, pulverización, secado a vapor, clasificación y eliminación de metales pesados e impurezas, y empaque.

FICHA TÉCNICA

© Diatomix S DE RL DE C.V. - Revisión AGO2024
Hecho en México - **CONSULTE A SU TÉCNICO.**

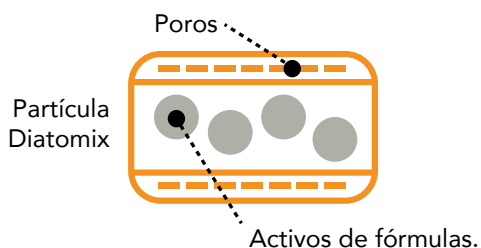
www.diatomix.com



Aplicación y Eficacia

Fuente de Silicio Asimilable: Para las plantas desde hojas a raíz (aplicación foliar o al suelo).

Efecto Válvula: Diferencial de tamaños de poros en su estructura, que puede contener humedad o activos de fórmulas y liberarlos lentamente.

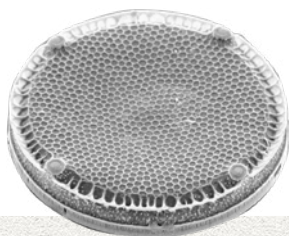


Capacidad de Retención de Agua: 238 gramos de Diatomix pueden retener/absorber un litro de agua.

Otros Datos

Cantidad en Recipiente: En un recipiente de un litro caben 120 gramos de Diatomix.

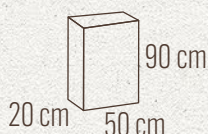
Género de la Diatomea:
Cyclotella - Brébisson 1838.



Listados Orgánicos



Medidas del saco 18kg



Use equipo de seguridad para polvos:
lentes y mascarilla.

Para obtener información sobre salud y seguridad consulte la MSDS.



DIATOMIX PUEDE SER APLICADO EN DIVERSAS ETAPAS DEL PROCESO PRODUCTIVO

Aplicación en planteros por inmersión: 3 a 6 kg en 150 litros de agua.
Siembra Inoculación: Mezclar 100g por cada 50kg de semilla.
Mezclado en composta: 18kg por tonelada de composta.
Mezclado en sustrato: 2kg por cada 500kg de fibra de coco.
Aplicación en seco con espolvoreadora: 3kg por hectárea.
Aplicación al sistema de riego por goteo: 4 a 6 kg por hectárea.
Mezclado con fertilizantes: 9 a 18kg por tonelada de fertilizante.
Aplicación foliar en turbina: 45 kg en 1200 litros de agua.
Aplicación foliar en avión: 0.5 kg en 10 litros de agua.
Aplicación foliar en dron: 0.5 a 1 kg en 10 litros de agua.
Aplicación foliar en aguilón: 2 a 4 kg en 100 litros de agua.
Aplicación foliar en mochila: 4 a 8 kg en 200 litros de agua.
Aplicaciones en Drench: 4 a 8 kg en 200 litros de agua.

Cultivos	kg/ha/ciclo	Modo de Aplicación
Extensivos Algodón, Arroz, Cacao, Café, Caña de azúcar, Cebada, Girasol, Maíz, Sorgo, Soja, Trigo.	— 18 a 32 —	Aplicar mezclado con fertilizantes o al suelo en pre-siembra, durante la siembra y en cobertura o post-emergencia. Se puede mezclar con las aplicaciones foliares o fitosanitarias.
Frutales. Aguacate, Cereza, Durazno (melocotón), Guayaba, Kiwi, Limón, Mango, Manzana, Maracuyá (fruta de la pasión), Naranja, Papaya, Pera, Piña, Plátano, Toronja (pomelo).	— 18 a 54 —	Aplicar con la base de fertilizantes antes de la floración y en aplicaciones durante la temporada de crecimiento. Se puede mezclar con las aplicaciones foliares o fitosanitarias.
Hortalizas. Acelga, Ajo, Apio, Betabel, Brócoli, Calabacita, Calabaza, Cebolla, Chile, Chicharo, Col, Col de Bruselas, Coliflor, Ejote, Espinaca, Frijol, Jitomate, Lechuga, Manzanilla, Melón, Papa, Pepino, Perejil, Pimiento, Remolacha, Sandía, Tomate, Zanahoria.	— 18 a 72 —	Aplicar antes de la plantación para preparar el suelo, y luego como aplicación foliar o al suelo durante el ciclo de crecimiento. Estas aplicaciones pueden ser más frecuentes y en dosis menores. Se puede mezclar con las aplicaciones foliares o fitosanitarias.
Banano	— 90 a 216 —	Aplicar durante el ciclo de crecimiento al suelo y foliar y posteriormente semanal aérea. Se puede mezclar con las aplicaciones foliares o fitosanitarias.
Berries. Acai, Arándano, Arándano rojo (cranberry), Bayas, Boysenberry, Frambuesa, Fresa, Grosella, Grosella espinosa, Loganberry, Mora, Zazzamora.	— 90 a 360 —	Aplicar de manera regular al suelo o foliar antes de la floración y durante la formación de frutos. Para evitar manchar frutos, puede aplicar de manera foliar a la base de la planta. Se puede mezclar con las aplicaciones foliares o fitosanitarias.

Consulte las fichas de aplicación por cultivo.

FICHA TÉCNICA

© Diatomix S DE RL DE C.V. - Revisión AGO2024
Hecho en México - **CONSULTE A SU TÉCNICO.**

www.diatomix.com