

DIÓXIDO DE SILICIO

DESCRIPCIÓN

En el mercado alimenticio funciona como coadyuvante durante el proceso, pues mejora la fluidez e incorporación de materiales. También ayuda a prolongar la vida útil de anaquel, ya que absorbe la humedad del medio ambiente, proporcionándole robustez y estabilidad al producto.

En el mercado agrícola funciona como mejorador del suelo ya que reduce la lixiviación de los nutrimentos en los suelos arenosos, especialmente N y K, dejándolos disponibles para que las plantas expresen su potencial genético en rendimiento.

CARACTERÍSTICAS EN EL ÁREA DE ALIMENTOS

Anti aglomerante en alimentos en polvo.

Actúa como un envolvente ya que mejora la humectabilidad de los alimentos

Mayor estabilidad al igual que un largo almacenamiento

CARACTERÍSTICAS EN LA AGRICULTURA

Incrementa la producción y calidad de las cosechas agrícolas.

Capacidad de tener una buena absorción de aceite y líquidos, propiedad Carrier

Restaura los suelos degradados e incrementa su nivel de fertilidad.

Tiene acción sinérgica con el Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Hierro (Fe), Zinc (Zn) y Molibdeno (Mo).

En las plantas mejora la resistencia al ataque de plagas y enfermedades.

ESPECIFICACIONES

Aspecto	Color blanco	Densidad Aparente (g/ml)	0.09 - 0.12
Densidad Compactada (g/ml)	0.13 - 0.16	pH al 5%	6.5 - 7.5
Humedad Máxima	a 105 OC/ 2 hrs (%) 7	Absorción de Aceite de linaza (base seca) (ml/100g)	167 - 179
Absorción de Aceite DBP (g/100g)	225 - 240	BET Area Superficial Esp (m²/g)	150 -190

DOSIS RECOMENDADA EN ALIMENTOS

Se agrega en cantidades del 0.1-2.0 % máx.

Los usos o modos de empleo y dosificaciones antes señalados son recomendaciones generales por lo que se recomienda que cada empresa realice sus propias pruebas de aplicación, ya que éstas pueden variar por factores ajenos al producto.

DIÓXIDO DE SILICIO

DOSIS RECOMENDADA EN CULTIVOS

CULTIVO	RECOMENDACIÓN
Rosa	1.0 lt/1000 litros de agua.
Papa	1.0 lt/600 lt. de agua, 4 aplicaciones.
Jitomate	1,0 lt/600 lt. de agua, 7 aplicaciones.
Chile	1.0 lt/600 lt de agua, 7 aplicaciones.
Cucurbitáceas	1.0 lt/400 lt. de agua, a 8 días del trasplante y después
Aguacate	1.0 lt/ha cada 30 días.
Mango	1.0 lt/ha cada 30 días.
Cítricos	1.0 lt/ha cada 30 días.
Gramíneas	1.0 lt/ha 10 días después de la siembra.
Plátano	1.0 lt/ha en 200 lts de agua cada 15 días.

Los usos o modos de empleo y dosificaciones antes señalados son recomendaciones generales por lo que se recomienda que cada empresa realice sus propias pruebas de aplicación, ya que éstas pueden variar por factores ajenos al producto.

USO PREFERENTE

Se recomienda su uso preferentemente dentro de un período de 2 años a partir de su fecha de fabricación.

ALMACENAMIENTO

Consérvese en lugar fresco y techado

PRESENTACIÓN

Sacos de 20 Kg.

NORMATIVIDAD COMO ADITIVO EN ALIMENTOS

SIN (SISTEMA INTERNACIONAL DE NUMERACION) 551

[FDA: CFR TITLE 21 PART 172.480](#)

[EU EFSA ADITIVO E551](#)

[MEXICO: ACUERDO POR EL QUE SE DETERMINAN LOS ADITIVOS Y COADYUVANTES EN ALIMENTOS, BEBIDAS Y SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS, SU USO Y DISPOSICIONES SANITARIAS, ANEXO II NUM 69](#)

[Nonagricultural \(nonorganic\) substances allowed as ingredients in or on processed products labeled as “organic” or “made with organic \(specified ingredients or food group\(s\)\). 205.605 b\)](#)

[EGTOP European Commission Expert Group for Technical Advice on Organic Production, Pg. 16](#)

El Dióxido de Silicio es aprobado por la FDA, la EU, NOP, y EGTOP para su uso como aditivo en alimentos y en alimentos orgánicos.

