

NANO-ZEOAG

Zeolita Cargada con Iones de Plata (Ag) - Nanofertilizante

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nano-ZeoAg es un material de origen natural, aluminosilicato cristalino, modificado mediante intercambio iónico con plata (Ag), que otorga propiedades antimicrobianas y capacidad de adsorción. Diseñada para eliminar bacterias, virus y compuestos indeseados en agua para el consumo.

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Componente	Descripción/Concentración
Base	Zeolita clinoptilolita (SiO_2 Al_2O_3 H_2O)
Contenido de Plata (Ag)	0.1-5%
Otros Elementos	Na, K, Ca, Mg (cationes intercambiables)

3. PROPIEDADES FÍSICAS

COLOR Gris verdoso claro a blanquecino	FORMA Granular o pellet (1.5-3.5 mm)
DENSIDAD APARENTE 0.8-1.2 g/cm ³	ÁREA SUPERFICIAL 25-40 m ² /g
CEC 1.5-2.5 meq/g	POROSIDAD 30-50%
TAMAÑO DE POROS 0.3-0.5 nm (microporosa)	

NANO-ZEOAG

Zeolita Cargada con Iones de Plata (Ag) - Nanofertilizante

4. PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS

- 1 Liberación controlada de iones Ag^+ en contacto con el agua que actúan como bactericidas, fungicidas y viricidas.
- 2 Eficaz contra E. coli, Salmonella, Vibrio cholerae, Pseudomonas aeruginosa, entre otros.
- 3 Inhibe el crecimiento de biofilm en superficies de filtro.

5. USO Y APLICACIONES

- 1 Filtros domésticos y comunitarios para agua potable.
- 2 Sistemas portátiles para emergencias.
- 3 Tratamiento de agua en industrias alimentarias y hospitales.
- 4 Pretratamiento antes de osmosis inversa o UV.

NANO-ZEOAG

Zeolita Cargada con Iones de Plata (Ag) - Nanofertilizante

6. CONDICIONES DE OPERACIÓN RECOMENDADAS

PH ÓPTIMO
6.0-8.5

TEMPERATURA
5-60 °C

VELOCIDAD DE FLUJO
2-6 L/min por cartucho

TIEMPO DE CONTACTO MÍNIMO
≥ 2 minutos

VIDA ÚTIL ESTIMADA
6-12 meses*

** Dependiendo de la calidad del agua y carga microbiológica.*

7. VENTAJAS




- ✓ Acción bactericida prolongada sin necesidad de químicos adicionales
- ✓ No altera significativamente el color del agua
- ✓ Regeneración parcial posible con soluciones salinas de plata
- ✓ Estable, no tóxico en concentraciones controladas

NANO-ZEOAG

Zeolita Cargada con Iones de Plata (Ag) - Nanofertilizante

8. PRECAUCIONES

Advertencias de Seguridad

-  No exponer a pH < 4 o > 10 por tiempo prolongado (puede liberarse plata excesivamente o dañarse la estructura)
-  Evitar uso con agua muy turbia sin prefiltrado
-  Cumplir límites de plata en agua potable; OMS: ≤ 0.1 mg/L

9. NORMAS Y ESTÁNDARES APLICABLES

Certificaciones y Normativas

OMS: Guidelines for Drinking-water Quality

NSF/ANSI 42/53: Materiales en contacto con agua potable

ISO 22196: Evaluación de actividad antibacteriana

10. PRESENTACIÓN, ALMACENAMIENTO Y VENTA

Información de Almacenamiento y Distribución

Presentación:	Sacos de 40 lbs o cartuchos filtrantes precargados	Almacenamiento:	Lugar fresco, seco, protegido de la luz
Canal de Venta:	Amazon con envío rápido	Vida Útil:	4 años en almacenamiento

NANO-ZEOAG

Zeolita Cargada con Iones de Plata (Ag) - Nanofertilizante

11. NOTAS IMPORTANTES

Uso Recomendado: Este producto está diseñado específicamente para purificación y tratamiento de agua potable. Debe ser utilizado conforme a las especificaciones técnicas y normativas aplicables.

Garantía de Calidad: El fabricante garantiza la calidad antimicrobiana del producto cuando se almacena y utiliza según las recomendaciones establecidas. La efectividad puede variar según las condiciones del agua tratada.

Responsabilidad: El usuario es responsable de verificar que los niveles de plata en el agua tratada cumplan con las regulaciones locales e internacionales para agua potable.