

Berkey Biofilm Drops

Almacenamiento y Mantenimiento de Agua Pura y Fresca

CONCENTRADO

Las **Berkey biofilm drops** fueron diseñadas científicamente para su uso en la defensa contra la formación de biopelícula en filtros cerámicos, filtros Black Berkey y recipientes de almacenamiento de agua.

Utilice las **Berkey biofilm drops** para prolongar la vida útil del agua almacenada hasta 5 años. Las **Berkey biofilm drops** también extienden la vida útil de sus elementos. Al utilizar las **Berkey biofilm drops**, ya no necesita rotar el agua almacenada cada 6 meses y puede mantenerla con sabor fresco y sin olor. Puede analizar los iones residuales en el agua almacenada utilizando el kit de prueba incluido.

Las **Berkey biofilm drops** son una solución patentada y diseñada científicamente de iones de plata-cobre. Segura y fácil de usar. Con más de 10 años de desarrollo y pruebas, las **Berkey biofilm drops** fueron diseñadas como pretratamiento para defender contra el crecimiento microbiológico y el **control de la acumulación de biopelícula en filtros y recipientes de almacenamiento de agua**. Compatible con cualquier tipo de medio filtrante.

Aunque la tecnología de ionización cobre-plata no está reconocida como desinfectante, desempeña un papel esencial en el control de las bacterias. Para entender cómo funciona, es necesario comprender la verdadera causa de la contaminación bacteriana: la "biopelícula". Los estudios han demostrado que la ionización cobre/plata es la tecnología más eficaz del mercado para tratar las bacterias asociadas con la biopelícula. Los investigadores estiman que del 60 al 80% de las infecciones microbianas son causadas por bacterias que se desarrollan en forma de biopelícula, en contraposición a las bacterias planctónicas (flotantes libres).

La biopelícula es una sustancia viscosa creada por bacterias que entran al agua desde numerosas fuentes, adhiriéndose a todas las superficies húmedas: paredes de recipientes de almacenamiento, grifos, juntas, tapas, tuberías, carcasas de filtros y cartuchos. Una vez fijadas, las bacterias forman colonias y la biopelícula las protege. Estas biopelículas pueden desarrollarse en el medio filtrante y permanecer ocultas dentro de la carcasa. Estudios independientes han demostrado que la ionización de cobre y plata es el mejor método de defensa comprobado contra la contaminación por biopelícula.

Los principios de funcionamiento de las **Berkey biofilm drops** utilizan tecnología de vanguardia en comparación con los agentes tradicionales. Estudios científicos han demostrado que hasta el 99% de las bacterias no viven en el agua, sino en la biopelícula. Solo el 1% de las bacterias vive realmente en el agua: las bacterias flotantes libres destruidas por desinfectantes tradicionales como el cloro y el bromo.

Las **Berkey biofilm drops** funcionan incorporando múltiples procesos de barrera para inhibir el crecimiento y la regeneración de la biopelícula mediante la tecnología de iones plata-cobre, así como otros aditivos y complejos que ayudan a controlar y precipitar el calcio, el hierro, los minerales y el sarro donde las bacterias de la biopelícula se reproducen, se alimentan, se forman y se adhieren.

Dado que ningún sistema puede garantizar el 100% de erradicación de la biopelícula, las **Berkey biofilm drops** ofrecen la mejor línea de defensa comprobada con resultados duraderos.

EL USO DE ESTE PRODUCTO DE MANERA INCONSISTENTE CON SU ETIQUETADO O INSTRUCCIONES DE USO CONSTITUYE UNA VIOLACIÓN DE LA LEY FEDERAL. ¡LEA LA ETIQUETA Y TODAS LAS DEMÁS INSTRUCCIONES CUIDADOSAMENTE ANTES DE USAR! CONSERVE TODAS LAS INSTRUCCIONES PARA REFERENCIA FUTURA.

Berkey Biofilm Drops para almacenar y mantener agua pura y fresca

Para uso en depósitos, jarras, latas, botellas, galones, barriles, bolsas de hidratación, grandes tanques de almacenamiento de agua y tanques de recuperación de agua de lluvia. Para uso en vehículos de camping, botes, mochilas, en emergencias, humidificadores y dispositivos de filtración de agua.

* Simple de usar.

* Especialmente diseñado para contenedores de agua de lluvia, almacenamiento de agua a largo plazo y preparación para emergencias y asistencia en desastres.

* Mantiene la pureza y frescura del agua.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DEL AGUA

1. Retire el sello de seguridad del empaque de las **Berkey biofilm drops**. No utilizar si el sello está roto o falta.
2. Prepare los elementos del sistema **Berkey** u otros recipientes a llenar, agregando las **Berkey biofilm drops** con agua común del grifo.
3. Utilice las **Berkey biofilm drops** como pretratamiento contra la acumulación de biopelícula en filtros cerámicos y recipientes. Agregue 4 gotas por 3,8 litros.
4. Estos niveles están por debajo de los niveles máximos permitidos (MPL) de la EPA (1,33 ppm) y de la Organización Mundial de la Salud (OMS) de 2,0 ppm.

CONSEJOS DE LLENADO Y TRATAMIENTO

- Barriles de 210 litros. Retire suavemente la punta del gotero y llene la botella de 10 ml, luego agréguela a un barril de 210 litros para almacenamiento a largo plazo.
- Recipientes más pequeños. Siga las instrucciones de preparación del agua anteriores.

CONSEJOS Y PRUEBAS DE ALMACENAMIENTO DE AGUA

• No abra el agua almacenada hasta que sea necesario. Una vez abierta, utilice el kit de prueba para verificar el residual de **Berkey biofilm drops**. Llene el tubo de prueba hasta la mitad (5 mL) y luego agregue 2 gotas del reactivo de prueba. El agua debe tornarse de color amarillo claro a ámbar si hay iones de cobre presentes. Si permanece transparente, el agua está contaminada y debe ser tratada nuevamente; cuando la prueba sea exitosa, el agua podrá usarse según sea necesario.

• Berkey recomienda usar el agua almacenada más limpia posible y pasarla por su purificador antes de utilizarla.

• Etiquetado: Todos los recipientes de almacenamiento a largo plazo deben etiquetarse como agua potable. La fecha y el método de desinfección deben escribirse en el recipiente.

PRUEBA DE COBRE – COMPARACIÓN VISUAL. Después de llenar hasta la mitad el frasco incluido, agregue 2 gotas de líquido de prueba, vuelva a colocar la tapa y agite. El resultado ideal debe ser un tono amarillo-claro/naranja entre el primer y el segundo matiz de color, según la tabla a continuación.

0	0.5	1	2
---	-----	---	---

