

Berkey Biofilm Drops

Armazenamento e Manutenção de Água Pura e Fresca

CONCENTRADO

Berkey biofilm drops foram cientificamente desenvolvidas para uso na defesa contra a formação de biofilme em filtros cerâmicos, filtros Black Berkey e recipientes de armazenamento de água.

Use as **Berkey biofilm drops** para estender a vida útil da água armazenada por até 5 anos. As **Berkey biofilm drops** também prolongam a vida útil dos seus elementos. Ao utilizar as **Berkey biofilm drops**, você não precisa mais trocar a água armazenada a cada 6 meses e pode mantê-la com sabor fresco e sem odor. É possível testar os íons residuais na água armazenada usando o kit de teste incluído.

As **Berkey biofilm drops** são uma solução patenteada e cientificamente desenvolvida de íons de prata-cobre. Segura e fácil de usar. Com mais de 10 anos de desenvolvimento e testes, as **Berkey biofilm drops** foram projetadas como pré-tratamento para defender contra o crescimento microbiológico e o **controle do acúmulo de biofilme em filtros e recipientes de armazenamento de água**. Compatível com qualquer tipo de meio filtrante.

Embora a tecnologia de ionização cobre-prata não seja reconhecida como desinfetante, ela desempenha um papel essencial no controle de bactérias. Para entender como funciona, é necessário compreender a verdadeira causa da contaminação bacteriana — o "biofilme". Estudos demonstraram que a ionização cobre/prata é a tecnologia mais eficaz do mercado para tratar bactérias associadas ao biofilme. Pesquisadores estimam que 60 a 80% das infecções microbianas são causadas por bactérias que se desenvolvem em forma de biofilme, em oposição às bactérias planctônicas (flutuantes livres).

Biofilme é uma substância viscosa criada por bactérias que entram na água a partir de diversas fontes, aderindo a todas as superfícies molhadas — paredes de recipientes de armazenamento, torneiras, juntas, tampas, encaamentos, alojamentos de filtros e cartuchos. Uma vez fixadas, as bactérias formam colônias e o biofilme as protege. Esses biofilmes podem se desenvolver no meio filtrante e permanecer ocultos dentro do alojamento. Estudos independentes demonstraram que a ionização de cobre e prata é o melhor método de defesa comprovado contra a contaminação por biofilme.

Os princípios de funcionamento das **Berkey biofilm drops** utilizam tecnologia de ponta em comparação com os agentes tradicionais. Estudos científicos demonstraram que até 99% das bactérias não vivem na água, mas sim no biofilme. Apenas 1% das bactérias vive realmente na água — as bactérias flutuantes livres destruídas por desinfetantes tradicionais como cloro e bromo.

As **Berkey biofilm drops** funcionam incorporando múltiplos processos de barreira para inibir o crescimento e a regeneração do biofilme por meio da tecnologia de íons prata-cobre, além de outros aditivos e complexos que ajudam a controlar e precipitar cálcio, ferro, minerais e târtaro, onde as bactérias do biofilme se reproduzem, alimentam, formam e fixam.

Como nenhum sistema pode garantir 100% de erradicação do biofilme, as **Berkey biofilm drops** oferecem a melhor linha de defesa comprovada com resultados duradouros.

O USO DESTES PRODUTOS DE MANEIRA INCONSISTENTE COM SUA ROTULAGEM OU INSTRUÇÕES DE USO CONSTITUI UMA VIOLAÇÃO DA LEI FEDERAL. LEIA O RÓTULO E TODAS AS OUTRAS INSTRUÇÕES CUIDADOSAMENTE ANTES DE USAR! GUARDE TODAS AS INSTRUÇÕES PARA REFERÊNCIA FUTURA.

Berkey Biofilm Drops para armazenamento e manutenção de água pura e fresca

Para uso em reservatórios, jarras, latas, garrafas, galões, tambores, sacos de hidratação, grandes tanques de armazenamento de água e tanques de recuperação de água da chuva. Para uso em veículos de camping, barcos, mochilas, em emergências, umidificadores e dispositivos de filtragem de água.

* Simples de usar.

* Especialmente projetado para recipientes de água da chuva, armazenamento de água a longo prazo e preparação para emergências e resposta a desastres.

* Mantém a pureza e o frescor da água.

INSTRUÇÕES DE USO

PREPARAÇÃO DA ÁGUA

1. Remova o lacre de segurança da embalagem das **Berkey biofilm drops**. Não use se o lacre estiver rompido ou ausente.
2. Prepare os elementos do sistema **Berkey** ou outros recipientes a serem preenchidos, adicionando as **Berkey biofilm drops** com água comum da torneira.
3. Use as **Berkey biofilm drops** como pré-tratamento contra o acúmulo de biofilme em filtros cerâmicos e recipientes. Adicione 4 gotas por 3,8 litros.
4. Esses níveis estão abaixo dos níveis máximos permitidos (MPL) da EPA (1,33 ppm) e da Organização Mundial da Saúde (OMS) de 2,0 ppm.

DICAS DE ENCHIMENTO E TRATAMENTO

- Tambores de 210 litros. Remova suavemente a ponta do conta-gotas e encha o frasco de 10 ml, depois adicione a um tambor de 210 litros para armazenamento a longo prazo.
- Recipientes menores. Siga as instruções de preparação da água acima.

DICAS E TESTES DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA

• Não abra a água armazenada até que seja necessário. Uma vez aberta, use o kit de teste para verificar o residual de **Berkey biofilm drops**. Encha o tubo de teste pela metade (5 mL) e depois adicione 2 gotas do reagente de teste. A água deve ficar com tom amarelo claro a âmbar se houver íons de cobre presentes. Se permanecer clara, a água está contaminada e deve ser tratada novamente; quando o teste for bem-sucedido, a água pode ser usada conforme necessário.

• A Berkey recomenda usar a água armazenada mais limpa possível e passá-la pelo seu purificador antes de usar.

• Rotulagem: Todos os recipientes de armazenamento a longo prazo devem ser rotulados como água potável. A data e o método de desinfecção devem ser escritos no recipiente.

TESTE DE COBRE – COMPARAÇÃO VISUAL. Após encher o frasco incluso pela metade, adicione 2 gotas do líquido de teste, recoloque a tampa e agite. O resultado ideal deve ser um tom amarelo-claro/laranja entre o primeiro e o segundo tom de cor, conforme a tabela abaixo.

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

