

Berkey Biofilm Gocce

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE DI ACQUA FRESCA E PURA

CONCENTRATO

Le **Berkey Biofilm Gocce** sono state scientificamente studiate per la difesa della formazione di biofilm nei filtri dell'acqua in ceramica, nei filtri Black Berkey e nei contenitori per l'acqua. Utilizzate le **Berkey Biofilm Gocce** per prolungare la durata di conservazione dell'acqua conservata fino a 5 anni. Le **Berkey Biofilm Gocce** prolungano inoltre la durata degli elementi. Utilizzando le **Berkey Biofilm Gocce**, non è più necessario ruotare l'acqua conservata ogni 6 mesi e l'acqua rimane fresca e inodore. È possibile testare l'acqua stoccata per verificare la presenza di ioni residui utilizzando il kit di analisi allegato.

Le **Berkey Biofilm Gocce** sono una soluzione agli ioni di rame e argento brevettata e scientificamente studiata, sicura e facile da usare. Con oltre 10 anni di sviluppo e test alla base della tecnologia, le **Berkey Biofilm Gocce** sono state progettate come pretrattamento per difendere dalla crescita microbiologica e **controllare la formazione di biofilm nei filtri e nei contenitori per l'acqua**. Le **Berkey Biofilm Gocce** possono essere utilizzate con qualsiasi tipo di filtro.

Sebbene la tecnologia di ionizzazione rame-argento non sia riconosciuta come disinfettante, svolge un ruolo essenziale nel controllo dei batteri. Per capire come funziona, bisogna innanzitutto comprendere la vera causa della contaminazione batterica, il "biofilm". Gli studi hanno dimostrato che la ionizzazione rame/argento è la tecnologia più efficace attualmente sul mercato per il trattamento dei batteri legati al biofilm. È destinato a tutti coloro che cercano una soluzione semplice, conveniente ed efficace per il trattamento dell'acqua a lungo termine. I ricercatori hanno stimato che il 60-80% delle infezioni microbiche nell'organismo sono causate da batteri che crescono sotto forma di biofilm, al contrario dei batteri piatti.

Il biofilm può essere identificato come una sostanza viscosa creata dai batteri che entrano nell'acqua da diverse fonti. I batteri creano una melma che si attacca a qualsiasi superficie bagnata. Le biofilm si raccolgono e si attaccano alle pareti dei contenitori per l'acqua, ai rubinetti, alle guarnizioni, ai coperchi, alle tubature, agli alloggiamenti dei filtri e alle cartucce filtranti. Una volta che i batteri si sono attaccati, formano colonie e il biofilm protegge i batteri. Questi biofilm possono crescere nel materiale filtrante e rimanere nascosti nell'alloggiamento. Studi indipendenti hanno dimostrato che la ionizzazione rame-argento è il miglior metodo di difesa contro la contaminazione da biofilm.

I principi di funzionamento delle **Berkey Biofilm Gocce** sono una tecnologia all'avanguardia rispetto a quella applicata dagli agenti tradizionali. Per distruggere i batteri presenti nell'acqua si è fatto ricorso all'uso tradizionale di agenti igienizzanti. Tuttavia, diversi studi scientifici hanno dimostrato che fino al 99% dei batteri non vive nell'acqua, ma nel biofilm (ambiente di vita e terreno di coltura per i batteri). Rimane solo l'1% dei batteri che vivono effettivamente nell'acqua. Solo questi batteri galleggianti vengono distrutti dai disinfettanti tradizionali, come il cloro e il bromo.

Berkey Biofilm Gocce agisce incorporando molteplici processi di barriera per inibire la crescita e la rigenerazione del biofilm e la ricrescita del biofilm, utilizzando la tecnologia degli ioni rame-argento e gli altri additivi e agenti complessanti per contribuire sinergicamente al controllo e alla precipitazione di calcio, ferro, minerali e incrostazioni dove i batteri del biofilm si riproducono, si nutrono, si formano e si attaccano.

Sebbene nessun sistema possa garantire l'eliminazione al 100% del biofilm, le **Berkey Biofilm Gocce** offrono la migliore linea di difesa comprovata con risultati duraturi.

È UNA VIOLAZIONE DELLA LEGGE FEDERALE UTILIZZARE QUESTO PRODOTTO IN MODO NON CONFORME ALL'ETICHETTA O ALLE ISTRUZIONI. LEGGERE ATTENTAMENTE L'ETICHETTA DEL FLACONE E TUTTE LE ALTRE ISTRUZIONI PRIMA DELL'USO! CONSERVARE TUTTE LE ISTRUZIONI PER RIFERIMENTO FUTURO.

Berkey Biofilm Gocce per conservare e mantenere l'acqua pura e fresca

Per l'uso in serbatoi, brocche, lattine, bottiglie, galloni, fusti, sacche di idratazione, grandi serbatoi per l'acqua e barili per la pioggia. Per l'uso in veicoli da campeggio, barche, zaini, emergenza, umidificatori e dispositivi di filtraggio dell'acqua.

* Semplice da usare.

* Progettato appositamente per l'uso in contenitori per l'acqua piovana, per la conservazione dell'acqua a lungo termine e per la preparazione alle emergenze e ai disastri.

* Mantenere la purezza e la freschezza dell'acqua.

ISTRUZIONI PER L'USO

PREPARAZIONE DELL'ACQUA

1. Rimuovere il sigillo di sicurezza dalla confezione di **Berkey Biofilm Gocce**. Non utilizzare se il sigillo è rotto o mancante.
2. Preparare i componenti del sistema idrico **Berkey** o altri contenitori da riempire aggiungendo le **Berkey Biofilm Gocce** con normale acqua di rubinetto pulita.
3. Utilizzate le **Berkey Biofilm Gocce** come pre-trattamento per difendere dall'accumulo di biofilm i filtri e i contenitori in ceramica. Aggiungere 4 gocce per 3,8 litri.
4. È importante notare che questi livelli sono inferiori ai livelli massimi consentiti (LMR) dell'EPA, pari a 1,33 ppm, e ai livelli massimi consentiti dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), pari a 2,0 ppm.

CONSIGLI PER IL RIEMPIMENTO E LA LAVORAZIONE

- Fusti da 210 litri. Per facilitare l'uso, è possibile rimuovere delicatamente la punta del contagocce e riempire il flacone da 10 ml all'interno, quindi aggiungerlo a un fusto d'acqua da 210 litri per una conservazione a lungo termine.
- Contenitori più piccoli. Seguire le istruzioni per la preparazione dell'acqua riportate sopra.

CONSIGLI E TEST PER LO STOCCAGGIO DELL'ACQUA

- Non aprite il contenitore dell'acqua immagazzinata finché non ne avete bisogno. Una volta aperto il contenitore, utilizzare il kit di prova per verificare la presenza di **Berkey Biofilm Gocce** residue. Riempire la provetta per metà con l'acqua di conservazione (5 mL) e aggiungere 2 gocce di reagente all'acqua. L'acqua di prova nella bottiglia dovrebbe essere di colore giallo pallido o ambrato se sono presenti ioni di rame. Se il campione d'acqua è limpido, significa che l'acqua di conservazione è stata contaminata ed è necessario ritrattare l'acqua secondo le istruzioni; se il test ha esito positivo, l'acqua può essere utilizzata come richiesto.
- **Berkey** raccomanda sempre di utilizzare l'acqua conservata più pulita possibile e di farla passare attraverso il depuratore prima di utilizzarla.
- Etichettatura: tutti i contenitori di acqua utilizzati per la conservazione a lungo termine devono essere etichettati come acqua potabile. La data di conservazione e la disinfezione utilizzata al momento della conservazione devono essere allegate o scritte sul contenitore.

TEST DEL RAME - CONFRONTO VISIVO. Dopo aver riempito per ½ volta la fiala in dotazione, introdurre 2 gocce del liquido di prova, rimettere il tappo e agitare. Il risultato ideale dovrebbe essere un giallo/arancio chiaro tra la prima e la seconda tonalità di colore, secondo la tabella seguente.

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

