

Berkey Biofilm Druppels

OPSLAG EN ONDERHOUD VAN ZUIVER, VERS WATER

GECONCENTREERD

Berkey Biofilm Druppels zijn wetenschappelijk ontworpen voor gebruik bij de verdediging van biofilmvorming in keramische waterfilters, Black Berkey filters en wateropslagvaten. Gebruik **Berkey Biofilm Druppels** om de houdbaarheid van opgeslagen water tot 5 jaar te verlengen. **Berkey Biofilm Druppels** verlengen ook de levensduur van uw elementen. Door het gebruik van **Berkey Biofilm Druppels** hoeft u uw opgeslagen water niet meer elke 6 maanden te vervensen en blijft uw water fris en reukloos smaken. U kunt het opgeslagen water testen op restionen met de bijgeleverde testkit.

Berkey Biofilm Druppels zijn een gepatenteerde, wetenschappelijk ontworpen koper-zilver ion oplossing die veilig en gemakkelijk te gebruiken is. Met meer dan 10 jaar ontwikkeling en testen achter de technologie, zijn **Berkey Biofilm Druppels** ontworpen als een voorbehandeling om microbiologische groei tegen te gaan en de opbouw van biofilm in filters en wateropslagvaten te controleren. **Berkey Biofilm Druppels** kunnen gebruikt worden met elk type filtermedium.

Hoewel de koper-zilverionisatietechnologie niet erkend is als ontsmettingsmiddel, speelt zij een essentiële rol bij de bestrijding van bacteriën. Om te begrijpen hoe het werkt, moet men eerst de echte oorzaak van bacteriële besmetting begrijpen, de "biofilm". Studies hebben aangetoond dat koper/zilver-ionisatie de meest doeltreffende technologie is die momenteel op de markt is voor de behandeling van biofilm-gerelateerde bacteriën. Het is bedoeld voor iedereen die op zoek is naar een eenvoudige, gemakkelijke en doeltreffende oplossing voor langdurige waterbehandeling. Onderzoekers schatten dat 60-80% van de microbiële infecties in het lichaam worden veroorzaakt door bacteriën die als biofilm groeien, in tegenstelling tot vlakke bacteriën.

Biofilm kan worden omschreven als een slijmerige substantie die wordt gevormd door bacteriën die vanuit allerlei bronnen in het water terechtkomen. De bacteriën maken een slijm dat zich hecht aan elk nat oppervlak. Biofilms verzamelen zich en hechten zich aan de zijwanden van waterreservoirs, kranen, dichtingen, deksels, sanitair, filterbehuizingen en filterpatronen. Zodra de bacteriën zich hebben gehecht, vormen zij kolonies en beschermt de biofilm de bacteriën. Deze biofilms kunnen in het filtermedium groeien en verborgen blijven in de behuizing. Onafhankelijke studies hebben aangetoond dat koper-zilver ionisatie tot op heden de beste bewezen methode is om biofilm besmetting tegen te gaan.

De werkingsprincipes van de **Berkey Biofilm Druppels** zijn een state-of-the-art technologie in vergelijking met die toegepast door traditionele middelen. Het traditionele gebruik van ontsmettingsmiddelen is gebruikt om bacteriën in water te vernietigen. Verschillende wetenschappelijke studies hebben echter aangetoond dat tot 99% van de bacteriën niet in het water leeft, maar in de biofilm (een leefomgeving en kweekmedium voor de bacteriën). Dan blijft er nog maar 1% over van de bacteriën die werkelijk in het water leven. Alleen deze zwevende bacteriën worden vernietigd door traditionele ontsmettingsmiddelen zoals chloor en broom.

Berkey Biofilm Druppels werkt door de integratie van meerdere barrièreprocessen om de groei en regeneratie van biofilm en biofilm hergroei te remmen, met behulp van koper-zilver ionen technologie en zijn andere additieven en complexvormers om synergetisch te helpen bij de controle en het neerslaan van calcium, ijzer, mineralen en kalkaanslag waar biofilm bacteriën zich ook voortplanten, voeden, vormen en hechten.

Geen enkel systeem kan 100% biofilmuitroeiing garanderen, maar **Berkey Biofilm Druppels** bieden de beste bewezen verdedigingslinie met langdurige resultaten.

HET IS EEN OVERTREDING VAN DE FEDERALE WETGEVING OM DIT PRODUCT TE GEBRUIKEN OP EEN MANIER DIE NIET OVEREENSTEMT MET DE ETIKETTERING OF DE INSTRUCTIES. LEES VOOR GEBRUIK AANDACHTIG HET ETIKET VAN DE FLES EN ALLE ANDERE INSTRUCTIES! BEWAAR ALLE INSTRUCTIES VOOR TOEKOMSTIGE REFERENTIE.

Berkey Biofilm Druppels voor het bewaren en onderhouden van zuiver, vers water

Voor gebruik in tanks, kannen, blikken, flessen, gallons, vaten, hydratatietassen, grote wateropslagtanks en regentonnen. Voor gebruik in kampeervoertuigen, boten, rugzakken, noodgevallen, luchtbevochtigers en waterfiltratie-apparaten.

* Eenvoudig te gebruiken.

* Speciaal ontworpen voor gebruik in regenwatercontainers, wateropslagcontainers voor de lange termijn en voor voorbereid zijn op noodsituaties en rampenbestrijding.

* Onderhoudt de zuiverheid en frisheid van het water.

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

WATERBEREIDING

1. Verwijder het veiligheidszegel van de **Berkey Biofilm Druppels** verpakking. Niet gebruiken indien het zegel verbroken is of ontbreekt.
2. Bereid **Berkey** water systeem onderdelen of andere containers voor om te vullen door **Berkey Biofilm Druppels** toe te voegen met gewoon helder kraanwater.
3. Gebruik **Berkey Biofilm Druppels** als voorbehandeling tegen de opbouw van biofilm in keramische filters en containers. Voeg 4 druppels per 3,8 liter toe.
4. Er zij op gewezen dat deze niveaus lager liggen dan de maximaal toelaatbare niveaus (MRL's) van 1,33 ppm van het EPA en de maximaal toelaatbare niveau van 2,0 ppm van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO).

ADVIES OVER HET VULLEN EN VERWERKEN

- 210 liter vaten. Voor gebruiksgemak kan het uiteinde van de druppelaar voorzichtig worden verwijderd en het flesje van 10 ml binnenin worden gevuld, waarna het aan een vat water van 210 liter kan worden toegevoegd voor langdurige opslag.
- Kleinere containers. Volg de instructies voor de bereiding van het water hierboven.

TIPS EN TESTS VOOR WATEROPSLAG

- Open de container met opgeslagen water pas als u water nodig heeft. Zodra de container geopend is, gebruikt u de testkit om te controleren op achtergebleven **Berkey Biofilm Druppels**. Vul de reageerbuis tot de helft met het voorraadwater (5 ml) en voeg dan 2 druppels testreagens toe aan het water. Het testwater in het flesje moet lichtgeel tot amberkleurig zijn als er koperionen aanwezig zijn. Als het watermonster helder is, betekent dit dat uw opslagwater verontreinigd is en dat u het water volgens de instructies moet opwerken; als de test geslaagd is, kan het water naar behoefte worden gebruikt.
- **Berkey raadt altijd aan zo schoon mogelijk opgeslagen water te gebruiken en het door uw waterzuiveraar te laten lopen alvorens het te gebruiken.**
- Etikettering: Alle recipiënten met water dat voor langdurige opslag wordt gebruikt, moeten als drinkwater worden geëtiketteerd. De datum van opslag en de bij de opslag gebruikte desinfectiemethode moeten op de recipiënt worden aangebracht of geschreven.

KOPERPROEF - VISUELE VERGELIJKING. Na de ingesloten flacon voor de helft te hebben gevuld, worden er 2 druppels van de testvloeistof in gedaan, de dop erop gedaan en geschud. Het ideale resultaat moet een lichtgeel/oranje kleur zijn tussen de eerste en de tweede kleurschakering, volgens onderstaande tabel.

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

