

Elementos de purificación Black Berkey: Especificaciones de filtración

Los elementos de purificación Black Berkey superan con creces otros filtros de agua en capacidad de filtración, como lo demuestran sus amplias especificaciones de filtración. Estos elementos tienen un proceso de purificación especializado que se debe a su estructura única.

El medio de filtración del elemento es una combinación de microporos, que atrapan contaminantes dañinos como bacterias y material revolucionario con propiedades de adsorción e intercambio iónico que esencialmente atraen moléculas y virus a los medios, evitando que pasen al agua potable.

Capacidad máxima de filtrado:

Muchos filtros de agua en el mercado pueden afirmar que son purificadores, pero no cumplen con las especificaciones de rendimiento requeridas para esta clasificación. Para ser clasificado como un purificador de agua, un dispositivo de tratamiento de agua debe eliminar al menos el 99.9999% de las bacterias patógenas (conocido como reducción de log 6 en la industria del tratamiento de agua) y reducir los virus en un 99.99% (reducción de log 4). Nuestros sistemas se pueden clasificar como purificadores de agua porque los elementos realmente eliminan el 99.9999999% de las bacterias patógenas (reducciones de log 9) y el 99.999% de los virus, lo que excede medida los estándares.

Los filtros Black Berkey han sido probados por varios laboratorios acreditados por la Environmental protection agency (EPA), incluido el Departamento de Toxicología y Ciencias Ambientales de la Universidad de Louisiana, Spectrum Labs y la Universidad de Phoenix. Esta extensa prueba confirmó que los elementos de purificación Black Berkey superan con creces los protocolos EPA y ANSI / NSF (Std. 53).

Los filtros Black Berkey han sido probados y confirmados para eliminar o reducir en gran medida los contaminantes enumerados a continuación.

Contaminantes eliminados

- **Virus: eliminado a > 99.9999% (Log 5)**
 - MS2 Coliphage - FR Coliphage. Excede los estándares de purificación (Log 4)

- **Bacterias patógenas (y sustitutos): eliminadas a > 99.9999%**
 - Raoultella terrigena (sustituto de bacterias patógenas); Bacillus atrophaeus (ántrax Sustituto); Salmonella Enterica. Excede el estándar de purificación (Log 6)

- **Trihalometanos: eliminados a > 99.8%**
 - Bromodiclorometano; Bromoformo; Cloroformo: Dibromoclorometano o * Por debajo de los límites detectables en laboratorio

- **Minerales inorgánicos hasta 99.9%**
 - Cloramina; Cloruro; Cloro residual (cloro residual total); Cloro libre >99.6% * Eliminado por debajo de los límites detectables de laboratorio

- **Metales pesados (niveles de pH alto y bajo) hasta 99.9%**
 - Aluminio (> 99%); Antimonio (> 99.9%); Bario (> 80%); Berilio (> 99.9%); Bismuto (> 99.9%); Cadmio (> 99.7%); Cobalto (> 95%); Cromo (> 99.9%); Cromo 6 (> 99.85%); Cobre (> 99.9%); Hierro (> 99.9%); Plomo (> 99.9%); Mercurio (> 99.9%); Molibdeno (> 90%); Níquel (> 99.9%); Vanadio (> 87.5%); Zinc (> 99.9%)

- **Microorganismos: eliminados a > 99.9%**
 - Incluyendo: Coliformes totales, Coliformes fecales, e.Coli
- **Contaminantes de medicamentos farmacéuticos: eliminados a > 99.9%**
 - Acetaminofeno; Cafeína; Carbamazepina; Ciprofloxacina HCl; Eritromicina USP; Sulfametoxazol; Trimetoprima; El bisfenol A; Diclofenaco sódico; 4-para-nonilfenol; 4-terc-octilfenol; Primidona; Progesterona; Gemfibrozil; Ibuprofeno; Naproxeno sódico; Triclosan
- **Pesticidas y compuestos orgánicos volátiles: eliminados a límites detectables debajo de laboratorio**
 - 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano (TCA), 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1,2-triclorotrifluoroetano, 1, 1-dicloroetano (1,1-DCA), 1,1-dicloroetileno (1,1-DCE), 1,1-dicloropropeno, 1,2,3-triclorobenceno, 1,2,3-tricloropropano, 1,2, 4-triclorobenceno, 1,2,4-trimetilbenceno, 1,2-dibromo-3- cloropropano (DBCP), 1,2-dibromoetano, 1,2-dicloro-1,1,2-trifluoroetano (CFC 123a), 1, 2-diclorobenceno, 1,2-diclorobenceno-d4, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3,5-trimetilbenceno, 1,3-diclorobenceno, 1,3-dicloropropeno, 1,4-diclorobenceno, 2,2-dicloropropano, 2,4,5-T, 2,4,5-TP (Silvex), 2,4-D, 2,4-DB, 2- butanona (MEK), 2-clorotolueno, 2 -Hexanona, 2-metil-2-propanol, ácido 3,5-diclorobenzoico, 3-hidroxicarbofurano, 4-bromofluorobenceno, 4-clorotolueno, 4-isopropiltolueno, 4-metil-2-pentanona, 4-nitrofenol, 4,4b 2-DDD4, 4b 2-DDE, 4,4b 3-DDT, 5-Hydroxydicamba, Acetona, Acenaftileno, Acifluorfen, Alacloro, Aldicarb, Aldicarb Sulfona, Aldicarb Sulfoxide, Aldrin, alpha-Chlorodane, Ametryn, Anthracene, Aroclor (1016, 1221, 1232, 1242, 1248, 1254, 1260), Atraton, Atrazine, Baygon, Bentazon, Benzene, Bromacil, Bromoacetic Acid, Bromobenzene, Bromochlorometane, Bromochlorometano Bromodichlorometano, bromometano, bromoformo, butacloro, butilato, butilencilftalato, carbarilo, carbofurano, tetracloruro de carbono, carboxina, clorambeno, clorodano, ácido cloroacético, clorobenceno, Clorobencilato, Cloroetano, Cloroformo, Clorometano, Clorprofam, Clorprofano, cis-1,2-Dicloroetileno,, cloro cis-1,3-dicloropropeno, cis-nonachlor, cicloateto, ácido dacthal, dalapon, diazinona, ácido dibromoacético, dibromocloropropano (DBCP), dibromometano, dicamba, ácido dicloroacético, diclorodifluorometano (CFC 12), diclorometano, diclorometano, diclorometano, diclorometano, diclorometano, diclorometano Dinoseb, Diphenamid, Disulfoton, Disulfoton Sulfone, Disulfoton Sulfoxidea, Endrin, EPTC, Ethoprop, Ethylbenzene, Ethylene Dibromide (EDB), Fenamiphos, Fenarimol, Fluorobenzene, Fluridona, gamma-clorodano, glifosato, ácidos halogenados (HAA5), heptacloro, epóxido de heptacloro, hexaclorobenceno, hexaclorobutadieno (CCC), hexaclorociclopentadieno, hexazinona isophorona, isoproclorometano, hemoclorometano Metoxicloro, metilciclohexano-metano, metil paraoxón, metil terc-butil éter (MTBE), Metolaclor, metribuzina, mevinfos, MGK 264, molinato, monoclorobenceno, m-xilenos, naftaleno, napropamida, n-butilbenceno, norflurazón, n-propilbenceno, oxamil, o-xileno, pebulado, pentaclorofenol, picloram. Prometon, Prometryn, Pronamidea, Propazine, p-Xylenes, sec-Butylbenzene, Simazine, Simetryn, Stirofos, Styrene, Tebuthiuron, Terbacil, Terbufos, Terbutryn, tert-Butylbenzene, Tetrachlorethylene (PCE), Tetrahydrofuran, Thraben, Thurano, Thrahidrofurano Toxafeno, trans-1,2-dicloroetileno, trans-1,3-dicloropropeno, trans-nonachlor, triademefón, ácido tribromoacético, ácido tricloroacético, tricloroetano (tricloroetileno), tricloroetileno, triclorofluorometano (CFC 11), tricloroalnilo, tricloro vinil, tricloroalnil, tricloro-vinil, tricloroalceno Cloruro y muchos más *
- **También elimina o reduce:**
 - Arsénico (> 99.9%); Escherichia coli (E. Coli) (> 99.999%); Fluoreno (> 99.9%); Manganeso (> 99.9%); MBAS (> 96.67%); Nitritos (> 95%); PCB s (> 99,9%); Productos derivados del petróleo (gasolina, diésel, petróleo crudo, queroseno, alcoholes minerales, petróleo refinado, todos > 99,9%); Selenio (> 99.9%); Talio (> 99.5%); Oxido; Limo; Sedimento; Turbiedad; Malos sabores y olores.