

Preguntas frecuentes - Berkey Shower Filter

Especificaciones del Berkey Shower Filter

En la ducha, el cloro puede estar en estado líquido o gaseoso. A temperaturas más altas del agua en la ducha cerrada, el cloro libre pasa del estado líquido al estado gaseoso, donde se vaporiza y posteriormente se inhala. Estados Unidos regula todo el flujo de la regadera a 2.5 galones por minuto. Por lo tanto, la ciencia detrás de la filtración de la ducha debe tener en cuenta la situación única en la ducha, incluida la temperatura, el caudal y el volumen. Dado que la cloración es una práctica de salud pública establecida desde hace mucho tiempo necesaria para la desinfección del agua potable, los consumidores son conscientes del beneficio para la salud que puede proporcionar beber agua filtrada.

Sin embargo, es sorprendente para algunas personas saber que el 50% de su exposición diaria es en la ducha. El otro 50% proviene de su agua potable. Por lo tanto, filtrar el agua de la ducha es tan importante como filtrar el agua potable. Estudios científicos documentados concluyen que tomar duchas calientes prolongadas es un riesgo potencial para la salud. En la ducha cerrada, el cloro se vaporiza donde se inhala. En menor grado, también se produce la absorción dérmica. Se agrega cloro para matar microorganismos patógenos, como bacterias. El cloro altamente reactivo se combina con ácidos grasos y fragmentos de carbono para formar una variedad de compuestos tóxicos.

Los estudios médicos sugieren un vínculo entre la absorción y la inhalación de cloro en el ambiente de la ducha con un riesgo elevado de enfermedades y enfermedades graves. La ducha con agua clorada también puede agravar las condiciones preexistentes, como el asma y el eccema. Además de los beneficios de filtrar el agua, existen beneficios cosméticos. Los síntomas de la exposición al cloro son piel seca y / o descamada, cabello seco y quebradizo y ojos rojos irritados. Filtrar el agua de la ducha reduce estos síntomas. Usando una mezcla patentada de sulfuro de calcio, cobre y zinc de alta pureza; la unidad de filtro de ducha Berkey® funciona según un principio similar al convertidor catalítico de un automóvil. En la filtración de la ducha, el cloro libre se convierte en una sal de cloruro inofensiva. El nombre científico de esta reacción química se conoce como "Reducción-Oxidación", comúnmente conocido como Redox. Las reacciones redox pueden ser químicamente complejas. En pocas palabras, durante una reacción Redox, los electrones se transfieren entre moléculas, creando nuevos elementos.

Por ejemplo, cuando el cloro libre entra en contacto con el medio de filtración, se convierte en un cloruro benigno soluble en agua. Esta reacción cambia el cloro libre a una molécula de cloruro más grande. Es demasiado grande para evaporarse o ser absorbido por la piel. Luego se transporta inofensivamente a través del suministro de agua. Esta molécula a base de sal requiere más energía (calor) para evaporarse que la que permite un calentador de agua a las temperaturas máximas estándar de la industria y es demasiado grande para ser absorbida por la piel. Luego se transporta inofensivamente a través del suministro de agua. El medio utilizado en el filtro de ducha Berkey® convierte el cloro libre y algunos cloros combinados en una sal de cloruro inofensiva. El medio, una mezcla patentada de cobre, zinc y sulfuro de calcio, funciona bien en una variedad de temperaturas, desde calientes a frías.

NOTA: Si es posible, no use la unidad de filtro de ducha Berkey® con una válvula de cierre. Si una válvula de cierre es absolutamente necesaria, asegúrese de que esté instalada en línea arriba y antes de la unidad de filtro de ducha Berkey®. El uso de una válvula de cierre después de la unidad de filtro de ducha Berkey® puede resultar en una acumulación excesiva de presión dentro de la unidad de filtro de ducha Berkey®, lo que hace que el filtro se dañe y anule la garantía.

¿Cuál es la temperatura máxima en la que se debe usar la ducha Berkey?

La temperatura máxima de funcionamiento del filtro de ducha Berkey es de 48.9 grados centígrados (120 °F). Sin embargo, para evitar quemaduras en la ducha, recomendamos que la temperatura no supere los 43.3 grados centígrados (110 °F).

¿Se pueden usar los filtros de ducha Berkey de forma intermitente o dejan de funcionar después de secarse?

La prueba del filtro de ducha Berkey se basa en el uso continuo. El proceso de oxidación se produce una vez que el agua activa el filtro y, por tanto, perderá su capacidad de filtrado con el tiempo. Si su filtro de ducha no se ha utilizado en unos meses, le recomendamos que lo reemplace.

Funciones de la ducha Berkey

El filtro de agua de ducha Berkey contiene una mezcla patentada de alta pureza de zinc, calcio y cobre que son más efectivos para reducir el cloro libre, la suciedad y los olores. Los medios filtrantes patentados también matan las bacterias e inhiben el crecimiento de bacterias, algas y hongos. Como beneficio adicional, nuestro medio filtrante es completamente seguro, por lo que el proceso no es tóxico y no causa efectos secundarios adversos.

Características de los sistemas de filtrado de agua Berkey: Eficaz tanto en agua fría como caliente Reduce hasta en un 95% el cloro Reduce la absorción química y la inhalación de vapor en el ambiente de la ducha. Reduce los niveles de sulfuro de hidrógeno, hierro y óxido de hierro. Contiene medios bacteriostáticos. Reduce el daño al cabello y la piel. Accesorio de lavado para evitar obstrucciones prematuras. Incluye cabezal de ducha de masaje. Vapor de cloro en la ducha: En el ambiente de la ducha, el cloro puede estar en líquido o estado de gas. A temperaturas más altas del agua en la ducha cerrada, el cloro libre pasa del estado líquido al estado gaseoso, donde se vaporiza y posteriormente se inhala. Los Estados Unidos regulan cada filtro de agua para uso en duchas, y todos los filtros de duchas deben fluir a 2.5 galones de agua por minuto. Por lo tanto, la ciencia detrás del filtrado de agua de la regadera debe tener en cuenta la situación única en la ducha, incluida la temperatura, el caudal y el volumen. Berkey comprende este proceso y tuvo en cuenta todos estos factores al desarrollar nuestros exclusivos filtros de agua para ducha. El filtro de ducha Berkey funciona con un principio similar al de un convertidor catalítico en un automóvil. Dentro del filtro de la ducha, el cloro libre se convierte en un cloruro inofensivo. El nombre científico de esta reacción química que tiene lugar dentro del filtro de ducha Berkey se conoce como "Reducción-Oxidación", comúnmente conocida como Redox. Las reacciones redox pueden ser químicamente complejas. En pocas palabras, durante una reacción Redox, los electrones se transfieren entre moléculas, creando nuevos elementos. Por ejemplo, cuando el cloro libre entra en contacto con el medio de filtración Berkey, se transforma en un cloruro benigno soluble en agua.

Esta reacción cambia el cloro libre a un elemento de cloruro más grande, demasiado grande para evaporarse o ser absorbido por la piel. Los hospitales, los restaurantes, las instalaciones municipales de tratamiento de agua y los hogares dependen de este mismo medio de proceso para reducir o eliminar de forma segura el cloro, el hierro, los óxidos de hierro, el sulfuro de hidrógeno y las bacterias libres del agua. Los gránulos de proceso Berkey son formulaciones de cobre y zinc de alta pureza que se utilizan en aplicaciones de filtros de ducha para reducir el hierro, el óxido de hierro, el sulfuro de hidrógeno, los microorganismos y las incrustaciones. El agua de la ducha filtrada a través de medios redox controla el

crecimiento de microorganismos y reduce las bacterias y otros microorganismos mediante el transporte de electrones, lo que causa daño celular.

Dentro del filtro Berkey, el medio de proceso también mata las bacterias por contacto electroquímico directo y por la formación instantánea de radicales hidroxilo y peróxido de hidrógeno, los cuales interfieren con la capacidad de funcionamiento de un microorganismo. Los medios redox de cobre-zinc de alta pureza eliminan constantemente el 95% del cloro libre al reducir electroquímicamente el gas de cloro disuelto a iones de cloruro solubles en agua. Cuando el agua de la ducha presurizada se filtra a través del medio filtrante de ducha Berkey, los cationes de plomo solubles se reducen a átomos de plomo insolubles, que se galvanizan en la superficie del filtro. Reemplazo del filtro: todos los filtros de ducha Berkey comprados generalmente duran 20,000 galones antes de necesitar reemplazo o un año, lo que ocurra primero, en cuyo caso deberá buscar y comprar otro en línea.

Medidas del filtro de ducha

El filtro de ducha Berkey con cabezal de ducha masajeador tendrá aproximadamente 9 "de largo una vez ensamblado (8,25" de largo x 3 "de profundidad). El filtro de ducha de repuesto Berkey tiene 3" de diámetro y una longitud de 5,5 ". El filtro se adapta a la mayoría de las duchas estándar brazos que tienen un diámetro de 0,5 ". Este es el tamaño estándar de EE. UU.

¿El filtro de la ducha elimina las cloraminas?

El filtro de ducha Berkey no elimina la cloramina. El cloro existe en dos formas como cloro disponible combinado y cloro disponible libre. El cloro disponible combinado está presente como cloramina u otros derivados en el agua. El cloro libre disponible es el cloro residual presente como gas disuelto, ácido hipocloroso o hipoclorito no combinado con amoníaco. El filtro de ducha Berkey® elimina el cloro libre disponible que presenta el mayor peligro para el cuerpo humano.

NOTA: No se puede confiar en que las pruebas simples de cloro tipo OTO (ortotoluidina) muestren la presencia de cloro libre disponible. Este tipo de prueba también muestra la presencia de cloro combinado. Cuando se prueba el cloro libre disponible, una prueba económica es el método de prueba tipo DPD (N, N-dietil-p-fenilendiamina).

¿Cuál es la PSI máxima que puede soportar el filtro de ducha Berkey®?

El filtro de ducha Berkey puede soportar una presión máxima de 60 PSI.