

PARTICULATE LEAD IN DRINKING WATER

Guidance

Lead results can vary between tests. You may have turned in many water samples for lead testing and gotten very different results for each. This document will help to explain why there may be such a difference.

TYPES OF LEAD IN DRINKING WATER

There are two different types of lead that can be present in drinking water, soluble lead and particulate lead.

Soluble Lead

Soluble lead is the lead that dissolves in water because of the chemical reaction between water and plumbing that contains lead. Water supplies use corrosion control to limit the amount of lead that dissolves in water. Corrosion control is generally the addition of a chemical called orthophosphate to the water, which creates a protective layer inside the pipes. Regular water use in your home helps coat the pipes as water containing orthophosphate moves through the pipes.

Particulate Lead

Particulate lead is like tiny grains of sand but is actually dislodged scale and sediment released into the water from plumbing. Disturbances, like replacing a water meter, construction, excavation activities, or home plumbing repair, increase the risk of particulate lead released by causing particulates to shake free from pipes and plumbing. Particulate lead is a concern because the lead content can be very high. Levels of particulate lead can vary between samples. A lead particulate could be present in a single glass of water, but not present in water sampled just before or after.

WHAT YOU CAN DO

Consider Using a Properly Certified Water Filter

When selecting a filter, it is important to know that your filter can remove both types of lead. Read packaging to find a filter that meets NSF/ANSI Standard 53, for the reduction of lead, and 42, for particulate (Class I). See example to the right. Be sure to maintain and replace the filter device in accordance with the manufacturer's instructions to protect water quality.

been tested and certified by the WQA in models OB21, OB32 (Amalfi), OB36 (Color Series), OB41, OB43 (Capri), OB44 (Mini Plus), OB47, OB50 and OB53 against **NSF/ANSI Standards 42 and 53** for the reduction of lead, cadmium, mercury, benzene, chlorine (taste & odor), particulate (Class I) and asbestos.



Clean Your Aerators

As part of routine maintenance, the aerator on the end of your faucet should be removed at least every six months to rinse out any debris that may include particulate lead. During construction activity, check your aerator more often. Start by checking it weekly. If no debris is present, decrease to monthly checks until construction is complete.

Watch For Construction Activities

Take note of any construction taking place near your home. When the ground is disturbed close to your home, it can increase the chance that lead particles can shake free from inside your pipes in the ground. If you see construction nearby, check your filters, clean your aerators and flush (run) the water in your home on a regular basis.

PLOMO PARTICULADO EN EL AGUA POTABLE

Orientación

Los resultados para el plomo pueden variar entre pruebas. Puede haber entregado varias muestras de agua para un análisis de plomo y haber obtenido distintos resultados para cada una. Este documento ayudará a explicar por qué puede existir dicha diferencia.

TIPOS DE PLOMO EN EL AGA POTABLE

Hay dos tipos diferentes de plomo que pueden estar presentes en el agua potable, el plomo soluble y el plomo particulado.

Plomo Soluble

El plomo soluble es el plomo que se disuelve en el agua debido a la reacción química entre el agua y tuberías que contienen plomo. Los suministros de agua usan el control de corrosión para limitar la cantidad de plomo que se disuelve en el agua. Por lo general, el control de corrosión es la incorporación de un químico que se llama ortofosfato al agua, el cual crea una capa de protección dentro de las tuberías. El uso regular del agua en su hogar ayuda a recubrir las tuberías, ya que el agua que contiene ortofosfato se mueve a través de las ellas.

Plomo Particulado

El plomo particulado es como diminutos granos de arena, pero en realidad es sarro y sedimento desprendido que se libera de las tuberías e ingresa al agua. Las alteraciones, como reemplazar un medidor de agua, construcción, actividades de excavación, o reparaciones domésticas de tuberías, incrementan el riesgo de que se libere plomo particulado al causar que las partículas se suelten de las tuberías y cañerías. El plomo particulado es una preocupación porque el contenido de plomo puede ser muy alto. Los niveles de plomo particulado pueden variar entre muestras. Una partícula de plomo puede estar presente en un solo vaso de agua, pero no estar presente en el agua que se analizó justo antes o después.

LO QUE USTED PUEDE HACER

Considere usar un Filtro de Agua Debidamente Certificado

Cuando seleccione un filtro, es importante que sepa que su filtro puede eliminar ambos tipos de plomo. Lea el empaque para encontrar un filtro que cumpla con el Estándar 53 NSF/ANSI, y 42, para la reducción de plomo y material particulado (Class I). Ver ejemplos a la derecha. Asegúrese de mantener y reemplazar el dispositivo de filtración de acuerdo con las instrucciones del fabricante para proteger la calidad del agua.

been tested and certified by the WQA in models OB21, OB32 (Amalfi), OB36 (Color Series), OB41, OB43 (Capri), OB44 (Mini Plus), OB47, OB50 and OB53 against **NSF/ANSI Standards 42 and 53** for the reduction of lead, cadmium, mercury, benzene, chlorine (taste & odor), particulate (Class I) and asbestos.



Ha sido analizado y certificado por el WQA en los modelos OB21, OB32 (Amalfi), OB36 (Serie a Color), OB41, OB53 comparándolo con los **Estándares 42 y 53 NSF/ANSI** para la reducción de plomo, cadmio, mercurio, benceno, cloro (sabor y olor), material particulado (Clase I) y asbesto.



Limpia tus Aireadores

Como parte del mantenimiento de rutina, el aireador debe retirarse al menos cada seis meses para eliminar cualquier residuo que pueda incluir partículas de plomo. Durante la actividad de construcción, revise su aireador más a menudo. Comience por revisarlo semanalmente. Si no hay residuos presentes, redúzcalos a verificaciones mensuales hasta que se complete la construcción.

Pendiente de Actividades de Construcción

Tome en cuenta cualquier obra de construcción que se esté llevando a cabo cerca de su hogar. Cuando se perturba el terreno cerca de su hogar, puede incrementar la probabilidad de que se suelten partículas de plomo que están dentro de sus tuberías en el suelo. Si ve que están construyendo cerca, revise sus filtros, limpie sus aireadores y drene (deje correr) el agua en su hogar regularmente.