

# Cómo combatir los depósitos calcáreos

## ¿Qué causa la sedimentación de depósitos calcáreos?

Los minerales en la roca o piedra caliza se depositan cuando el agua penetra por el suelo y se acumula en los acuíferos. Estos minerales permanecen dentro del agua y son arrastrados al suministro de agua doméstica. Inevitablemente llegan a los sistemas de agua y de calefacción central, donde se acumulan con el tiempo y causan obstrucciones en las tuberías, pérdidas de eficiencia y el fallo prematuro de los componentes. Estos problemas pueden ocurrir tanto en el sistema de agua primario (el sistema de calefacción central) como en el sistema (de agua caliente doméstica) secundario.

Los depósitos minerales, conocidos colectivamente como depósitos calcáreos, están compuestos principalmente por carbonatos de calcio y de magnesio que son generalmente insolubles. Los depósitos calcáreos ocurren cuando éstos son depositados por el agua de calefacción que contiene sales solubles de bicarbonato (que son inestables desde el punto de vista térmico y se descomponen para formar carbonatos).

Hay varios factores que contribuyen a la sedimentación de los depósitos calcáreos, entre ellos:

- **Alta dureza (temporal)**
- **pH (alcalinidad) elevado del agua**
- **Temperatura elevada**

## ¿Qué debe hacerse?

Más vale prevenir que curar. En los sistemas de calefacción central, la adición de cualquier **Fernox Protector F1** impedirá la sedimentación de los depósitos calcáreos.

Para los sistemas de agua caliente domésticos, Fernox ofrece una gama de reductores de incrustaciones concebidos para ofrecer protección para toda la vivienda o para aparatos individuales. Para una protección completa del hogar, se debe instalar Fry Electrolytic Scale Reducer o **Fernox Quantomat** (un dispositivo dosificador de polifosfatos) en la red de abastecimiento de agua de la vivienda. Para proteger aparatos individuales, como la caldera, Fry Magnetic Scale Reducer es ideal.

Si el sistema de calefacción central ya está contaminado con depósitos calcáreos, debe limpiarse con un limpiador de base ácida, como el **Fernox DS-40 System Cleaner**. Sin embargo, la desincrustación por sí sola no restablecerá el sistema de calefacción central a su estado original. Tras la desincrustación, es imperativo proteger el sistema contra ulteriores incrustaciones añadiendo cualquier producto **Fernox Protector F1**.

Si la formación de depósitos calcáreos ha ocurrido dentro del sistema de agua caliente, es posible desincrustar los aparatos individuales, como los hervidores eléctricos, las alcachofas de ducha y los intercambiadores de calor con el eliminador de depósitos calcáreos **Fernox DS-3**.