

EL PRINCIPIO ACTIVO

Nuestro proceso utiliza el proceso natural de la biomineralización (formación de cristales de cal).

La cal (carbonato de calcio, CaCO_3) está disuelta en el agua potable en forma de iones calcio (Ca^{2+}) y de carbonato (CO_3^{2-}). En los dispositivos de protección antical BIOCAT se encuentra el granulado catalizador de WATERCryst con puntos de captación para iones de calcio y carbonato sobre una superficie especialmente desarrollada.

Los iones de calcio y carbonato quedan atrapados en los puntos de captación del granulado catalizador de WATERCryst y se unen para formar pequeños cristales de cal. Este proceso se produce de forma autónoma, sin electricidad y sin añadir sustancias químicas. Los puntos de captación reducen significativamente la energía de activación para la formación de cristales de cal.

En cuanto los cristales de cal alcanzan un tamaño determinado (referencia de tamaño 10 000 milésimas de milímetro), se desprenden de la superficie por el flujo de agua. Los puntos de captación vuelven a estar libres para formar nuevos cristales de cal a partir del agua que fluye sobre ellos. (Los puntos de captación y el granulado no se consumen y tienen un efecto continuo como catalizador para la formación de cristales de cal).

Los cristales de cal se expulsan con la extracción de agua del cartucho y, a continuación, se distribuyen en todo el sistema de tuberías del agua potable y calentadores de agua.

Los cristales de cal sirven ahora como puntos de captación para el exceso de iones de calcio y carbonato en el agua fría y caliente. Los cristales de cal se expulsan durante la extracción de agua a través de los grifos.

¡IMPORTANTE! Por favor, tenga en cuenta que nuestro proceso no puede eliminar los depósitos de cal ya existentes en tuberías, generadores e intercambiadores de calor, aunque sí evita que sigan aumentando.

El uso de equipos BIOCAT no reemplaza la limpieza pero sí la facilita.

Por este motivo, recomendamos descalcificar el tanque de agua caliente y el intercambiador de calor en el momento del montaje del equipo BIOCAT. Su instalador de sistemas sanitarios, de calefacción y de climatización le suministrará las instrucciones de limpieza.