

El Cobre y el Agua

Junio 2008

El cobre y el agua

El agua depurada y tratada no se mantiene eternamente en óptimas condiciones. Esto lo sabían muy bien los navegantes de siglos pasados, a los que tras llevar varias semanas o meses en alta mar, se les acababa pudriendo el agua de los barriles, afectada por gérmenes y bacterias. También hoy, a pesar de la moderna tecnología y del tratamiento previo, cuando el agua se estanca, por ejemplo, en tuberías o embalses, experimenta cambios físico-químicos.

El cobre protege contra la presencia de huéspedes indeseables en las tuberías. Desde hace mucho tiempo se sabe que el cobre, en contacto con el agua, tiene un efecto antibacteriano. Los estudios han demostrado que los índices de reproducción tanto de las bacterias *E. coli* como las de *legionella* son claramente inferiores en las tuberías de cobre que en las de otros materiales.

De hecho, la Agencia de Protección Medio Ambiental de EEUU (EPA), ha aprobado recientemente el registro del cobre como agente antimicrobiano por su capacidad de eliminar peligrosas bacterias relacionadas con infecciones microbianas potencialmente mortales.

Esto supone, que por primera vez, productos de cobre, latón y bronce pueden ser comercializados legalmente en EEUU informando explícitamente de sus beneficios para la salud, adquiriendo así un papel destacado en la lucha contra las infecciones hospitalarias.

El cobre es un excelente conductor de la electricidad y del calor gracias a su estructura cristalina; es fuerte, dúctil, higiénico, fácil de usar en aleaciones y resistente a la corrosión.

Además, el cobre ahorra espacio; frente a otros materiales y a igualdad de diámetro exterior, el tubo de cobre permite el paso de mayor caudal pues su dureza característica hace que se puedan utilizar paredes de menor espesor y por tanto que el diámetro interior sea mayor. El cobre conserva sus propiedades de resistencia y estabilidad durante años y soporta presiones altas. Tampoco es necesario protegerlo de la luz solar y resiste las condiciones meteorológicas más adversas.

El cobre en el cuerpo humano

El cobre es además un oligoelemento de importancia vital y desempeña un papel destacado en el metabolismo. El cobre es imprescindible para el funcionamiento de diversas proteínas y enzimas, contribuye a la formación de la hemoglobina de la sangre, refuerza la formación de los pigmentos cutáneos y desempeña funciones muy importantes relacionadas con el metabolismo de los huesos y del sistema nervioso central.

Sobre el Centro Español de Información del Cobre

El Centro Español de Información del Cobre (CEDIC) es una asociación profesional que representa a la industria básica del cobre en España, integrada por las empresas fundidoras-refinadoras y semitransformadoras de cobre y sus aleaciones. Como asociado de la International Copper Association, Ltd. y del European Copper Institute, su misión es difundir el papel vital del cobre en la salud, la tecnología y la calidad de vida.

Contacto para Prensa

Luis González / Silvia Saura

Llorente & Cuenca

Tel. +34 91 563 77 22

lgonzalez@llorentecuenca.com

ssaura@llorentecuenca.com

Centro Español de Información del Cobre

José Ramón Morales

Director

Tel. +34 91 544 84 51

infocobre@infocobre.org.es

www.infocobre.org.es