

Protección frente a la corrosión

Por Quimilock

Cortec®, compañía de ingeniería e investigación, ha formulado un nuevo producto económico – Boiler Lizard®, diseñado para la parada seca de calderas que proporciona protección contra la corrosión continua de metales no ferrosos y de aluminio en los espacios cerrados. Boiler Lizard® cuya patente se encuentra en trámite, contiene inhibidores de la corrosión en fase vapor en forma de polvo, contenidos en una bolsa soluble en agua de alcohol polivinílico (PVA). La formulación en polvo está libre de fosfatos, metales pesados, nitritos y aminas libres. Las moléculas VpCI® se vaporizan y se adsorben en todas las superficies de metal, llegando a todas las áreas y las cavidades interiores, lo que permite la protección de las superficies inaccesibles. El producto es totalmente biodegradable, no tóxico y no irritante.



Práctico embalaje para dosificación en el interior de la caldera.

Boiler Lizard® ofrece hasta 12 meses de protección en la fase de vapor, en la fase líquida y la interfase durante el período de parada seca. Requiere poco o nada de preparación de la superficie. La capa de VpCI® no necesita ser retirada antes de la puesta en marcha del equipo. El producto elimina la necesidad de otras formas de protección, incluyendo inertización por nitrógeno, gel de sílice e hidracina. Reduce el consumo de productos químicos y los costos, y es seguro en su manipulación. Protege hasta 3.786 litros de volumen por bolsa.

Gracias a su excelentes características y seguridad para el medioambiente, se utiliza con frecuencia en las llamadas iniciativas "Green", con el objetivo de evaluar el impacto medioambiental de los productos y procesos. Uno de estos iniciadores fue Wright Patterson Air Force Base, cuyo equipo decidió cambiar todas las aplicaciones posibles a las alternativas "Green". Los productos químicos que han sido utilizados en las calderas y sistemas de enfriamiento han sido potencialmente perjudiciales. Tras un análisis minucioso se decidió utilizar Boiler Lizard® y Cooling Loop Gator® en sistemas de refrigeración y calefacción de temporada. Mediante la integración de procedimientos limpios, eficientes y ambientalmente responsables y de los productos Cortec®, Wright Patterson Air Force Base ha conseguido reducir su impacto sobre el medio ambiente.

Boiler Lizard® se ajusta a la especificación militar MIL-I-22110C, a la norma NACE TM0208-2008 y es compatible con RoHS.