

Estado actual de la técnica en los retardantes de largo plazo. Nuevos sistemas de aplicación terrestre de los mismos.

The state of the art in the long term retardants technology. New systems for ground application.

Vicente Mans ¹, Jose Manuel Pardo ², Eduardo Tortosa ³, David Garcia ⁴

Resumen

El impacto ambiental de los retardantes de largo plazo ha sido siempre un tema de debate para los sectores involucrados en la lucha contra los incendios forestales. El historial de inhibidores de corrosión con potencial toxicidad usado hasta nuestras fechas así lo demuestra. El estudio presenta unos resultados de corrosión, en un sistema basado en un polifosfato amónico de estructura polimérica modificada, que no necesita aditivos inhibidores de corrosión y al mismo tiempo presenta una concentración de fósforo superior.. Una aplicación práctica de la nula corrosividad y eficaz aplicación, se expone en el uso para aplicaciones terrestres con vehículos motobombas para creación de líneas de defensa, apoyo a contrafuegos, etc.... como resultado de tres años de experiencia en campo con las unidades BRAF en las regiones de Aragón y Galicia.

Abstract

The environmental impact of long term retardants has always been an issue of concern for those involved in fighting wildfires. The long history of changes in corrosion inhibitors with potential negative and toxic environmental effects used till today, proves this concern. The study presents the corrosion results with a system based on a modified polymeric form of ammonium polyphosphate that do not need an specific extra corrosion inhibitor, and at the same time, phosphorous content is higher. A practical application is presented as a result of the field experiences for the last three years in Aragon and Galicia, in particular for ground applications to build defensive lines, etc... using the BRAF system.

¹ Director Gerente de Budenheim Ibérica y Presidente de BUMA.

² Presidente de Magrisa y VicePresidente de BUMA.

³ Dirección Técnica Division Forestales de Budenheim Ibérica.

⁴ Director Tecnico Budenheim Ibérica.