



Aditivo Humectante  
Biodegradable

Para la lucha contra  
incendios

NAVIRNET



# Aumenta el rendimiento de mojabilidad del agua

## USO ESPECIAL CONTRA INCENDIOS

En una dilución 1 en 4000 es un excelente coadyuvante para la extinción de incendios donde se pueda utilizar agua, ya que al disminuir la tensión superficial del agua, aumenta el poder de mojabilidad. Gracias al fenómeno de mojabilidad se aumenta la adherencia del agua a las superficies y permite aumentar la penetrabilidad del agua en resquicios y poros superficiales.

Al ser la cantidad de calor transmitida entre dos medios directamente proporcional a su superficie de contacto y puesto que el humectante aumenta la mojabilidad del agua, se produce también un aumento en la eficacia de transmisión de energía, lo cual permite aumentar la eficacia del poder refrigerante del agua, disminuyendo notablemente las temperatura de las superficies.

Al aumentar la mojabilidad mejora la eficacia extintora del agua, esto se traduce en un menor uso de agua para un fuego, en consecuencia, la carga que debe soportar una estructura incendiada es menor y el riesgo de derrumbamientos disminuye.

Un aumento de mojabilidad conlleva un aumento del poder de penetración en resquicios, gracias a este hecho, aumentar el poder mojante del agua, permite apagar las brasa producidas en un incendio con una mayor eficacia, disminuyendo el riesgo de que un fuego sea reavivado por brasas mal apagadas.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

**DENOMINACIÓN:** HUMECTANTE

**BIODEGRADABLE:** Según DIRECTIVAS 73/404/CEE

**USO:** Acelerador para apgado de incendios y coadyuvante para regadíos.

**TOXICIDAD AGUDA VIA ORAL:** El producto no tiene la clasificación de tóxico según la reglamentación de envasado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos. Según directiva 92/32/CEE, DL50 > 2000 mg/Kg.

**SOLUBILIDAD** Altamente soluble en agua

**pH (en solución)** 7

**ASPECTO** Líquido Marrón Viscoso

**DENSIDAD (15°)** 1,05 gr/cm<sup>3</sup>

**INFLAMABILIDAD** NO INFLAMABLE según DIRECTIVA 84/449/CEE

**% DE SOLIDOS** 43%

**•COMPONENTES:**

•Tensioactivos aniónicos 5 – 15%                      Agentes secuestrantes

Este aditivo, se utiliza con agua dulce, agua de piscina y agua de mar en todos los fuegos sólidos e hidrocarburos.

**Según el combustible y el efecto buscado, hay diversos modos de intervención:**

TIPO DE FUEGO	APLICACIÓN	DOSIFICACIÓN
Fuegos bajos : lindero, malezas, hierbas, turba,...	Humectante	0.1 %
Fuegos altos : árboles, estructuras verticales	Humectante/Espumante( <i>Baja</i> )	0.3 %
Protección : interrupción de fuego (bajo el viento)	Espumante ( <i>Baja</i> )	0.5 %
Fuegos urbanos : pisos, casas, cobertizos	Espumante ( <i>Baja</i> )	0.2 %
Fuegos de vehículos : coches, tractores, garajes	Espumante ( <i>Baja y Media</i> )	0.5 %
Fuegos de sólidos : tejidos, plásticos, neumáticos	Espumante ( <i>Baja</i> )	0.2 %
Aplicación aérea	Humectante	0.2 %
Fuegos de silos y de almacen	Espumante ( <i>Alta</i> )	0.5 %
Fuegos de hidrocarburos	Espumante ( <i>Baja y Media</i> )	0.5 %

**Para más efectividad, según el tipo de fuego, el humectante puede suministrarse con espuma y sin ella.**

# NAVIRNET - SPAIN

**Representaciones y  
Servicios Aeronavales**



**FAX: +34 942 72 20 59**

[navirnet@navirnet.net](mailto:navirnet@navirnet.net)

<http://www.navirnet.net>