

**ESPUMA ECOPOL DE BIO EX  
ESPUMÓGENO SINTÉTICO POLIVALENTE SIN FLUOR**

**DESCRIPCIÓN**

Respetando el medio ambiente, ECOPOL representa la verdadera alternativa a las espumas tradicionales. Esta última innovación de espumógeno sintético Anti-Alcohol está basada en la asociación de tensioactivos y de polímeros naturales hidrofílicos elegidos por su resistencia excepcional a la contaminación.

ECOPOL es un pseudoplástico: su viscosidad disminuye cuando se agita, volviendo a su estado original una vez que haya reposado.

**Poder espumante:** ECOPOL se utiliza en Baja, Media y Alta Expansión.

ECOPOL está fabricado con ácidos gruesos de copra, una fuente natural renovable.

**Fuegos de líquidos:** ECOPOL se utiliza para fuegos de hidrocarburos y de solventes polares. ECOPOL ha sido certificado como un 3X3.

ECOPOL ha sido probado sobre diferentes tipos de fuegos, tales como acetona, metanol, isopropanol, THF, acetato de etilo, tolueno, éter etílico, entre otros.

ECOPOL posee una capacidad de retención del agua muy elevada. Esta resistencia a la deshidratación le confiere una alta eficacia para fuegos de solventes polares.

**Humectante poder:** ECOPOL tiene un poder humectante de 0,3% a 1% asegurando la extinción sobre fuegos de clase A.

**Medio ambiente:** ECOPOL no perjudica el medio ambiente y es totalmente biodegradable. ECOPOL está totalmente libre de derivados fluorados.

**EFICACIA Y APLICACIÓN**

ECOPOL cumple con las siguientes normas:

- Normas Europeas: EN 1568 1-2-3-4
- Industria Petrolera: certificados Lastfire (hidrocarburos y solventes polares)
- Marina: Certificado Bureau Veritas
- OACI: nivel B

ECOPOL es compatible con sistemas de espuma con aire comprimido (CAFs).

ECOPOL se utiliza con agua dulce, agua de mar y agua salina al 3% sobre fuegos de hidrocarburos y sobre fuegos de solventes polares.

Se aplica con todos los equipos conocidos del mercado.

**GARANTÍA Y SERVICIOS**

ECOPOL está garantizado por 10 años, siempre y cuando esté conservado en su envase de origen y se encuentre entre -30°C y +60°C.

Bio ex cuenta con un laboratorio certificado para realizar análisis de espuma.



**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS**

ASPECTO	PESO ESPECÍFICO A 20°C	PH A 20°C	VISCOSIDAD* A 20°C	SEDIMENTACIÓN	TENSIÓN SUPERFICIAL AL 3%	PUNTO DE CONGELACIÓN	TEMPERATURAS DE USO
Gel verde	1.06 ± 0.02 Kg/dm <sup>3</sup>	7.0 ± 1.0	1500 ± 200 mPa.s	< 0.1 %	25 ± 2 mN/m	- 16°C	- 10°C / + 50°C

\* Viscosímetro Brookfield; rotor #4 ; 60 rpm

**CALIDAD DE LA ESPUMA  
Concentración de empleo al 3%**

BAJA EXPANSIÓN	TIEMPO DE DRENAJE 25%	MEDIA EXPANSIÓN	ALTA EXPANSIÓN
> 8*	> 10 minutos	> 60*	> 700*

\* El coeficiente de expansión depende del tipo de equipo utilizado

EMISIÓN JULIO 2016	REVISIÓN AGOSTO 2019	PÁGINA 1/1
-----------------------	-------------------------	---------------