

ADITIVO ESPUMANTE CONTRA INCENDIOS - MULTICLASE NFPA 18, UL.



15 Gal de Novacool UEF @ 0.4% con un flujo de 125 gal/min = rinde 30 minutos

Novacool UEF @ 0.4%, es fabricado bajo el estandar de la NFPA 18; ha sido probado y está listado por UL (Underwriters Laboratory) en el archivo No. EX15157 y control No. 47A3.

- Novacool UEF, es el supresor de incendios con el mejor rendimiento (costo-efectividad) del mercado, 87% menos que cualquier otro aditivo para el agua.
- Es un supresor multi-clase, para fuegos de clase A, B, D, K en dos (2D) y tres (3D) dimensiones.
- Es excelente para utilizarse con educutores, inyectores, sistemas CAFS ó mezclarse por lote en camiones de bombero, sistemas de monitores, hidrantes, rociadores y motobombas.
- Novacool UEF, no daña tanques, bombas, válvulas o equipos proporcionadores.

Novacool UEF, incrementa de gran forma la capacidad de supresión y enfriamiento de sus equipos y de su sistema contra incendios, consumiendo menos agua; mediante la transferencia de calor.

- Reduce la tensión superficial del agua para mejorar su habilidad de penetración.
- Mejora radicalmente la transferencia del calor de la combustión hacia el agua.
- Reduce la presión de los vapores combustibles al emulsificar la superficie combustible de los materiales de CLASE B.

NO ES TÓXICO - NO ES CORROSIVO - ES 100% BIODEGRADABLE

Duración de operación típica de un espumante

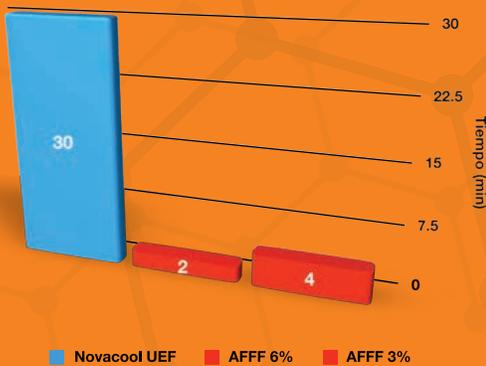
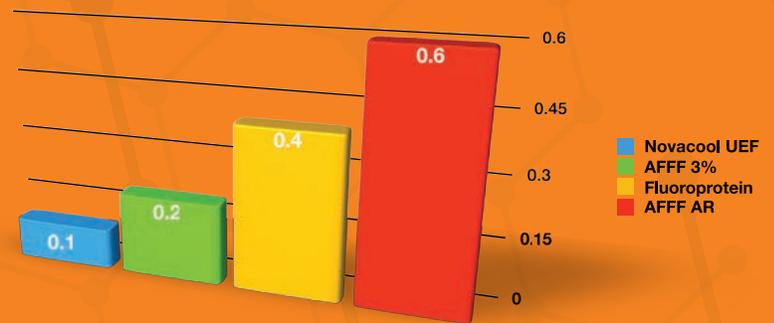


Tabla comparativa de costos



BENEFICIOS

- Extingue fuegos de clase A, B, D y K.
- Extingue efectivamente fuegos 3D, reduciendo los riesgos en el combate de incendios
- Posee una fórmula de "Triple Acción" que ENFRÍA, genera una capa de espumadora y emulsifica superficies
- Crea un rápido efecto de enfriamiento, reduciendo los riesgos en el combate de incendios
- Funciona efectivamente cuando es mezclado con agua potable, salobre o agua de mar



Clases de fuego	Polvo	Agua	AFFF	NOVACOO
Clase A	No	Si	No	Si
Clase B	No	No	Si	Si
Clase D	No	No	No	Si
Fuego 3-D	No	No	No	Si
Clase K	No	No	No	Si
Fuego presurizado	No	No	No	Si



En este análisis de costo/rendimiento, podemos analizar como a pesar de que el costo del agente NOVACOOOL UEF es más elevado que otros agentes del tipo AFFF ó AFFF-AR, los cuales solamente son considerados para fuegos de Clase B. Con NOVACOOOL UEF podemos tener un mayor tiempo de operación y con mucho menos producto, gracias a que su fórmula se mezcla con agua con tan solo al 0.4%, obteniendo un gran rendimiento.

Agentes	Tipo	(%) Mezcla	Bidón (gal)	(USD)	Otras especificaciones
Buckeye	AFFF	3%	5	\$148	Clase (B), tóxico, corrosivo
Bioex	AFFF-AR	3%	5	\$223	Clase (B), ecológico
Novacool	UEF	0.4%	5	\$280	Clase (A, B, D y K), 100% biodegradable

Condiciones típicas de operación utilizando - AFFF y AFFF-AR

Flujo	95	Gal/min
Mezcla de AFFF	3%	
AFFF utilizado	2.85	Gal/min

Escenarios de tiempo - en el combate de incendios

Escenario	Duración (min)	Agente usado (gal)	Equivalencia en bidones de 5 gal
Escenario 1	5	14.29	2.86
Escenario 2	10	28.57	5.71
Escenario 3	30	85.71	17.14

Condiciones típicas de operación utilizando - NOVACOOOL UEF

Flujo	95	Gal/min
Mezcla de AFFF	0.4%	
AFFF utilizado	0.38	Gal/min

Escenarios de tiempo - en el combate de incendios

Escenario	Duración (min)	Agente usado (gal)	Equivalencia den bidones de 5 gal
Escenario 1	5	1.90	0.38
Escenario 2	10	3.80	0.76
Escenario 3	30	11.41	2.28

CONCLUSIÓN

La tabla a continuación, nos muestra como al utilizar NOVACOOOL UEF no solo tenemos un rendimiento inmejorable con muy poco agente, sino que también obtenemos un ahorro del 75 al 82% con respecto a utilizar agentes tradicionales tipo AFFF y AFFF-AR.

Costo de los escenarios en el tiempo

Escenario	Duración (min)	AFFF @ 3% Buckeye	AFFF-AR @ 3% / Bioex	Agente usado (gal)	Ahorro
Escenario 1	5	\$ 422.86	\$ 637.14	\$ 106.46	76% - 84%
Escenario 2	10	\$ 845.71	\$ 1,272.29	\$ 212.93	76% - 84%
Escenario 3	30	\$ 2,537.14	\$ 3,822.86	\$ 638.78	75% - 82%