FICHA TÉCNICA

SIGMA AFFF 3%

SIGMA 203 | LÍQUIDO ESPUMÍGENO SINTÉTICO DE BAJA EXPANSIÓN, FORMADOR DE PELÍCULA ACUOSA.

DESCRIPCIÓN

SIGMA AFFF 3% es un líquido generador de una espuma de gran fluidez capaz de lograr un rápido apagado de fuegos originados por combustibles líquidos o sólidos, Está formulado a base de tensioactivos fluorados, surfactantes y aditivos específicos que le confieren la propiedad de formar una película acuosa que drena al romperse la espuma.
La película separa el solvente no polar en combustión del oxígeno del aire y se mantiene en la superficie del líquido de manera prolongada, evitando de este modo el reencendido.
La tensión superficial del espumígeno es muy inferior a la del solvente, logrando que la película acuosa flote sobre el mismo. Cuanto mayor es esta diferencia de tensión superficial, mayor es la estabilidad de la película.
SIGMA AFFF 3% está formulado con una nueva generación de tensioactivos fluorados C_6 que disminuyen el impacto en el medio ambiente sin alterar sus propiedades extintoras.

CARACTERÍSTICAS

COLOR: Claro.
OLOR: Característico.
DENSIDAD (20°C): 1,01 a 1,06 g/ml.
VISCOSIDAD (20°C.): Menor a 7,00 cSt.
pH (20°C): 7 a 8,5.
SEDIMENTO (20°C): Menor a 0,10 ml/100 ml.
EXPANSIÓN: Mayor a 6 ml/g.
TIEMPO DE DRENAJE DEL 25%: Mayor a 3 minutos.
COEFICIENTE DE EXTENDIDO: Mayor a 0.
PUNTO DE ESCURRIMIENTO: Se comercializa con valores inferiores a 0, -10 o -20°C según la necesidad del cliente.

CALIDAD

SIGMA AFFF 3% se encuentra certificado bajo norma IRAM 3515:2013. Es desarrollado y fabricado dentro de un sistema de calidad ISO 9001:2015.

APLICACIONES

SIGMA AFFF 3% se utiliza en una concentración de 3% de producto y 97% de agua dulce o salada, para el combate de fuegos clase B generados por solventes no polares tales como petróleo crudo, gasoil y naftas. También es eficiente como agente humectante al combatir fuegos clase A.
No es adecuado para ser utilizado en el combate de incendios generados por solventes polares tales como alcoholes, cetonas, esteres y éteres.
Las instalaciones típicas para su aplicación son sistemas de dosificación por Venturi, “bladder tank” (tanque vejiga), sistemas de presión balanceada, lanzas aspiradas y no aspiradas.
SIGMA AFFF 3% puede ser utilizado en combinación con agentes extintores de polvo químico.

ALMACENAMIENTO

El producto debe ser almacenado en su envase original o en tanques y cisternas, preferentemente de acero inoxidable o PRFV. Deben estar cerrados a la atmosfera, y sus paredes no deben estar pintadas ni recubiertas. Se sugiere la aplicación de una válvula de presión y vacío que evite la evaporación del agua que compone al líquido espumígeno, proceso que alteraría su concentración de materia activa.

Parque Industrial Quilmes
Cno Gral Belgrano Km 10,5 (1876)
Quilmes Buenos Aires Argentina
+5411 4270 0888/3266
sigma@quimicasigma.com
www.quimicasigma.com

La temperatura de almacenaje recomendada es de 0°C a 50°C. SIGMA AFFF 3% es estable frente a las variaciones bruscas de temperatura. De congelarse durante el almacenamiento no se verificará ninguna pérdida de rendimiento.
Eventuales mezclas con otros espumígenos deben ser aprobadas por QUÌMICA SIGMA.

VIDA ÚTIL

La vida útil del SIGMA AFFF 3% en su envase original es de 15 años. Si se respetan las condiciones de almacenamiento su vida útil dentro de los tanques de planta debería ser similar. La NFPA y otros organismos de seguridad recomiendan analizar periódicamente los espumígenos. QUÍMICA SIGMA ofrece sin cargo un ensayo fisicoquímico anual por lote de fabricación de sus productos para compras mayores a 800 litros.

ECOLOGÍA

SIGMA AFFF 3%, al estar formulado con tensioactivos fluorados C_6, es biodegradable y amigable con el medio ambiente. No contiene PFOS ni PFOA.
Deben cumplirse con las regulaciones locales y estatales referidas a su descarga en sistemas de drenaje y alcantarillado. No requiere precauciones especiales en su manipulación. Consultar la MSDS para obtener información adicional.

ENVASES

SIGMA AFFF 3% se comercializa en envases plásticos de 20, 200 y 1000 litros de capacidad.

Parque Industrial Quilmes
Cno Gral Belgrano Km 10,5 (1876)
Quilmes Buenos Aires Argentina
+5411 4270 0888/3266
sigma@quimicasigma.com
www.quimicasigma.com