



High Expansion® 1-1/2%

High Expansion
Concentrado de Espuma
NFC720

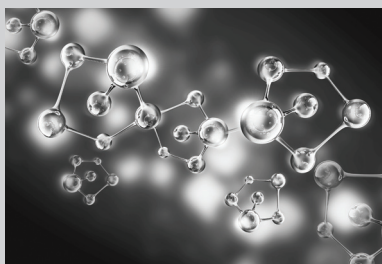
Assurance

Extinción de incendios y desempeño ambiental en el que puede confiar

National Foam se enorgullece de la forma abierta y honesta en la que llevamos a cabo nuestro negocio en todo el mundo. Nuestras espumas son una extensión de nuestras creencias éticas y nos enorgullecemos en ser un fabricante de espuma responsable, equilibrando el alto rendimiento con el mínimo impacto ambiental.

Formulaciones Libres de Flúor

La Espuma High Expansion 1-1/2%, de National Foam, es un concentrado de espuma sintética de calidad superior. Esta formulación única está libre de tensioactivos fluorados y es una mezcla de alta actividad de agentes formulados para producir un concentrado de espuma de extinción de incendios eficaz. Cuando minimizar la persistencia ambiental es de suma importancia, el compromiso y la larga trayectoria de National Foam para la formulación de concentrados de espuma de especialidad para un impacto ambiental mínimo y máximo rendimiento ofrece Assurance.



- ✓ Estable extremadamente duradera estructura burbuja uniforme.
- ✓ Adecuado para utilizar en agua dulce o de mar.
- ✓ Compatible con equipos de proporcionamiento estándar.
- ✓ Adecuado para utilizar con agentes extintores de polvo seco compatibles con espuma.

La Espuma High Expansion 1-1/2%, de National Foam, es un concentrado de espuma sintética de calidad superior usado con una concentración del 1.5% para la extinción de incendios en aplicaciones de inundación total. La espuma de alta expansión extingue incendios de dos maneras. La inundación total del área involucrada limita la cantidad de oxígeno requerido para favorecer la combustión libre y libera solución de espuma continua y lentamente para lograr enfriamiento y penetración.

La Espuma High Expansion 1-1/2% de National Foam es un agente espumante de baja energía, y si bien está diseñado para ser usado con equipos de alta expansión, puede usarse en dispositivos generadores de espuma con o sin aspiración de aire. Los agentes especiales activos en la superficie del concentrado

de espuma High Expansion 1-1/2% de National Foam hacen que la espuma drene muy lentamente cuando se la utiliza con generadores de alta expansión. Esto le permite a la espuma terminada recorrer grandes distancias y retener agua para combatir incendios eficazmente.

Aplicaciones

La Espuma High Expansion 1-1/2% de National Foam es adecuada para combatir incendios en edificios, áreas de procesamiento, depósitos, sistemas de hangares o en cualquier lugar donde se desee inundación total. Los sistemas de espuma de alta expansión pueden usarse para proteger áreas de almacenamiento GNL, generando rápidamente un manto sobre la superficie del líquido inflamable y ayudando a controlar la emisión de vapores.

High Expansion 1-1/2% también puede usarse como agente humidificador para combatir incendios Clase A. Aunque fue desarrollada para utilizarse con equipos generadores de espuma de alta expansión, High Expansion 1-1/2% de National Foam puede usarse en equipos de espuma de media y baja expansión. La espuma de media expansión es especialmente eficaz en aplicaciones de supresión de vapor.

High Expansion® 1-1/2%

High Expansion Concentrado de Espuma

Propiedades Físicas Típicas

Apariencia.....Color Ámbar Claro
Gravedad Específica a 77°F (25°C).....0,98
pH.....6,9
Viscosidad a 77°F (25°C).....11 cst
Temperatura Mínima de Uso.....35°F (2°C)
Temperatura Máxima de Uso.....120°F (49°C)
Punto de Congelación.....23°F (-5°C)

Almacenamiento y Manipulación

High Expansion 1-1/2% de National Foam se almacena idealmente en su contenedor de envío original, en tanques o en otros contenedores diseñados para el almacenamiento de tales tipos de espuma. Los materiales de construcción recomendados son acero inoxidable (tipo 304L o 316), polietileno reticulado de alta densidad o poliéster de fibra de vidrio reforzada (resina de poliéster isoftálica) con una capa interna de resina de éster de vinilo (50-100 mils).

Los concentrados de espuma son susceptibles a la evaporación, la cual se acelera cuando el producto queda expuesto al aire. Los tanques de almacenamiento deben sellarse y ajustarse con una válvula de presión y vacío para evitar el intercambio libre de aire. Se recomienda su almacenamiento entre 35°F y 120°F (-2°C a 49°C).

NF La Espuma High Expansion 1-1/2% es estable en congelación / descongelación. En caso de que el producto se congele durante el transporte o el almacenamiento, no se espera una pérdida de rendimiento al descongelarse.

No es recomendable mezclar concentrado La Espuma High Expansion 1-1/2% de National Foam con ningún otro tipo de concentrado de espuma en el almacenamiento a largo plazo. Tal mezcla podría producir modificaciones en la química del producto y una posible reducción o pérdida de sus capacidades extintoras. Las espumas que más se expanden son compatibles para aplicaciones paralelas durante un incidente.

Vida Útil, Inspección y Prueba

La vida útil de cualquier concentrado de espuma se extiende en condiciones adecuadas de almacenamiento y mantenimiento. Los factores que afectan la vida útil son los cambios grandes de temperaturas, temperaturas extremas altas o bajas, evaporación, disolución y contaminación por materiales externos. Concentrados de espuma High Expansion 1-1/2% de National Foam almacenados correctamente han sido sometidos a pruebas y no registraron pérdidas significativas en su rendimiento, incluso luego de 15 años.

La NFPA (National Fire Protection Association) recomienda examinar anualmente todas las espumas contra incendios. National Foam cuenta con un programa de servicio técnico para realizar tales pruebas. Consulte la hoja de datos del producto NFC960 de National Foam para más detalles sobre el Programa de Servicio Técnico.

Información Ambiental y Toxicológica

High Expansion 1-1/2% es biodegradable. Sin embargo, como cualquier otra sustancia, se debe evitar que la descarga ingrese en aguas subterráneas, aguas superficiales o en desagües. Con anticipación, High Expansion 1-1/2% puede tratarse con sistemas biológicos locales de tratamiento de aguas residuales. Debido a la variación de las instalaciones según su ubicación, debe procederse al depósito del concentrado o solución de espuma de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. Consultar el Boletín Técnico de National Foam NFB110 para obtener más información.

La demanda biológica (DBO) y química (DQO) de oxígeno de High Expansion 1-1/2% es la siguiente:

DBO₂₀.....722.000 mg/kg
DQO.....1.320.000 mg/kg

High Expansion 1-1/2% no ha sido sometida a pruebas de toxicidad oral aguda, irritación primaria en piel y ojos. El constante contacto provoca la pérdida de aceites de la piel y consecuentemente sequedad. High Expansion 1-1/2% es irritante a los ojos por lo que debe evitarse el contacto con los ojos. Se recomienda a los usuarios utilizar equipamiento de protección. Si High Expansion 1-1/2% entra en los ojos, lávelos con abundante agua y busque asistencia médica inmediata. Para obtener más detalles, consultar la ficha técnica sobre la seguridad de los materiales de High Expansion 1-1/2%.

High Expansion® 1-1/2%

High Expansion Concentrado de Espuma

Información del Pedido

Contenedor	Envío Peso	Dimensiones Envío	Parte Número
Baldes de 5 Galones (19 litros)	44 lb. (20.0 kg)	1.13cu. ft.3 (0.032 cu. m)	1120-2340-6
Bidones de 55 Galones (208 litros)	479 lb. (217.3 kg)	11.1 cu. ft.3 (0.314 cu. m)	1120-2481-6
Tanque Tote Reutilizable IBC de 275 Galones (1041 litros)	2418 lb. (1096.8 kg)	48.2 cu. ft.3 (1.365 cu. m)	1120-2725-6
Tanque Tote Reutilizable IBC de 330 Galones (1249 litros)	2894 lb. (1312.7 kg)	55.8 cu.ft.3 (1.580 cu.m)	1120-2033-6
Volumen	8.3 lb./gal. (0.99 kg/l)		1120-2001-6