



# FORESTREAM®

Manguera liviana, totalmente sintética, no auto-humectante, con aprobación ULC para transporte en helicóptero (donde cada kg. Cuenta) y como manguera de abastecimiento en uso terrestre (en grandes tamaños).



## Aplicaciones

- Manguera forestal extra liviana de ataque / alimentación
- Manguera de ataque para transporte en helicópteros
- Manguera para kits de incendios de interfase, de pasturas y picos de riego (sprinklers)
- Manguera para protección de casas y cabañas en medios forestales

## Características y ventajas

- Extremadamente ligero de peso
- Único revestimiento Mertex®, produce una pérdida de fricción extremadamente baja para el máximo flujo y una adhesión superior para una larga vida
- Manguera contra incendio "premium" de camisa simple, totalmente sintética
- Disponible con el tratamiento Permatak HP™ contra la abrasión, absorción de humedad y moho
- Resistente a la mayoría de los productos químicos, derivados del petróleo, ozono, exposición a los rayos uv, hidrólisis, descomposición y moho
- Se mantiene flexible a -55° C (-65° F)
- Cumplimenta o excede todos los requerimientos de rendimiento de la NFPA 1961, la especificación de Underwriter's Laboratories de Canadá S518.1, Factory Mutual y especificación 5100-187C tipo 1 de USDA en 1" (25 mm) y 1 1/2" (38 mm)
- Cumple con los requisitos ULC y pueden ser certificadas a pedido en las medidas\* que se especifican a continuación

## DIÁMETROS

1.00"/25mm ●

1.50"/38mm ●

2.50"/64mm ●

Especif.	Diámetro Manguera		Medida Acople		Peso 100' (30.5M) Sin acople		Diámetro Rollo 100' (30.5M)		Presión de Servicio/Trabajo		Presión de Prueba		Presión de Rotura	
	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Libras	Kg	Pulg.	Cm.	PSI	kPa	PSI	kPa	PSI	kPa
713	1.00	25	1 5/32	29	6.5	3.0	13.5	34.3	300	2 070	600	4 140	900	6 200
715	1.5*	38*	1 11/16	43	9.5	4.3	13.5	34.3	300	2 070	600	4 140	900	6 200
718	2.50	64	2 11/16	68	16.5	7.5	15.0	38.1	250	1 725	500	3 450	750	5 175

5838 Cypihot  
 Saint Laurent, QC  
 Canada, H4S 1Y5

Phone 514.335.4337  
 Phone 877.937.9660  
 Fax 514.335.9633

mercedestextiles.com  
 sales@mercedestextiles.com





# CÓMO ESPECIFICAR **FORESTSTREAM**<sup>®</sup>

LA MANGUERA DEBERÁ SER DE SIMPLE CAMISA CON UNA PRESIÓN DE PRUEBA DE SERVICIO COMO SE ESPECIFICA EN LA PÁGINA ANTERIOR.

## CHAQUETAS

La chaqueta de la manguera debe estar hecha con hilados de alta tenacidad de filamentos de poliéster en las direcciones de urdimbre y trama, para proporcionar la máxima resistencia en relación a su peso y deberá tener un mínimo de urdimbre de 480 filamentos de poliéster por metro (12.2 por pulg.).

Cuando se lo solicite, la chaqueta debe estar impregnada en uno de los colores estándar NFPA con una muy buena dispersión del polímero.

## FORRO

El revestimiento (interior) debe ser de poliuretano y debe aplicarse mediante un proceso de fusión donde el poliuretano se adhiere directamente a la trama del tejido en el momento que la manguera se está tejiendo, sin el uso de adhesivos o de fusión en caliente. El proceso de recubrimiento fundido debe crear una unidad prácticamente inseparable sin el uso de adhesivos, produciendo/resultando en una extremadamente baja pérdida por fricción (presión), rellenando las arrugas de la trama, permitiendo la creación de un curso de agua increíblemente fino y suave. Las mangueras contra incendio hechas con adhesivos de cualquier tipo no cumplen con esta especificación. El revestimiento debe ser aprobado para su uso con agua potable.

## ADHESIÓN

La adhesión deberá ser tal que la tasa de separación de una tira de poliuretano 38mm/1 1/2", cortados transversalmente no podrá ser superior a 6 mm/ 1/4" por minuto bajo un peso de 5,5 kg/12 libras.

## FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA

La manguera debe mantenerse flexible a -55°C (-65 ° F).

## PRESION DE SERVICIO, DE PRUEBA Y DE ROTURA

Las mínimas presiones de trabajo, de prueba y de rotura deben ser según se detallan en la tabla de especificaciones en la página anterior.

## CAUDAL Y PÉRDIDA DE PRESIÓN POR FRICCIÓN

Una manguera de 38 mm (1 1/2") de diámetro debe ser capaz de descargar 264 LPM (70 US GPM), con un máximo de pérdida de presión de 69 kPa (10 psi) en 30,5 m (100 pies) de longitud.

## PRUEBA RETORCIMIENTO

El tramo total debe soportar una presión hidrostática de 4140 kPa / 600 psi sin retorcerse.

## PESO

Cada tramo de manguera no debe pesar más de lo indicado en la tabla de especificaciones.

## ESPECIFICACIONES DE ACOPLAMIENTO

Los acoplamientos deben cumplimentar las vigentes normas NFPA y estar fabricados en aluminio extruido, endurecido por un mínimo de 0,05 mm/0.002" de espesor. Deben estar fabricados en Estados Unidos de América y marcados en forma permanente el país de origen.

Las mangueras deben estar disponibles con rosca o de acople rápido sin rosca (QC) de 1/4 de vuelta. Cuando están especificados acoples rápido de 1/4 de vuelta, ellos deben disponer aletas extendidas para facilitar su rápido acople/desacople.

## FABRICACIÓN

Tanto la manguera y acoplamientos deben ser fabricados en América del norte y cumplimentar con el USMCA.

## ESTÁNDARES

Las mangueras contra incendio fabricadas según esta especificación deben cumplir o exceder todas las exigencias requeridas por NFPA 1961, UL especificación S518.1, FM y la especificación USDA 5100-187C tipo I para 25mm y 38mm (1" y 1 1/2").

Las mangueras pueden estar aprobadas por ULC y pueden estar certificadas a pedido en las medidas especificadas\*.