



# FORESTGUARD II®

Manguera para uso forestal, totalmente sintética, no auto-humectante, aprobada por ULC.



## Aplicaciones

- Manguera forestal contra incendios
- Manguera para kits de incendios de interfase, de pasturas y picos de riego (sprinklers)
- Manguera de ataque de uso en autobombas para barrido de incendios de campos naturales
- Manguera para protección de casas y cabañas en medios forestales

## Características y ventajas

- Resistente, liviana y versátil manguera para incendio forestal
- 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 Permatek HP™ contra la abrasión, absorción de humedad y anti-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 1960 (1961), la especificación de Underwriter's Laboratories de Canadá S518.1.11, Factory Mutual y especificación 5100-187C tipo 1 de USDA en 1" (25 mm) y 1 1/2" (38 mm) cuando se trata amarillo
- 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	●
1.75"/44mm	●
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
704	1.00	25	1 5/32	29	8.0	3.6	14.0	35.6	300	2 070	600	4 140	1 000	6 900
705	1.5*	38*	1 11/16	43	11.8	5.4	14.0	35.6	300	2 070	600	4 140	1 000	6 900
706	1.75	44	1 7/8	48	13.5	6.1	15.0	38.1	300	2 070	600	4 140	1 000	6 900
701	2.50	64	2 3/4	70	22.0	10.0	16.5	41.9	300	2 070	600	4 140	1 000	6 900

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 **FORESTGUARD II®**

LA MANGUERA SE FABRICA CON CAMISA SIMPLE CON  
 UNA PRESIÓN DE PRUEBA DE SERVICIO DE 2070 KPA / 300 PSI

## CAMISA

La camisa está hecha con un filamento 100% poliéster de alta tenacidad tanto en la trama como en la urdimbre, para obtener la máxima tenacidad cuenta con un mínimo de 425 hilos en trama por metro (10.8 por pulg.).

Bajo pedido, la chaqueta puede estar impregnada en uno de los colores estándar NFPA con una muy buena dispersión del polímero.

## REVESTIMIENTO

El revestimiento (interior) es de poliuretano (elastómero TPU) y se aplica 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 crea 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 está aprobado para su uso con agua potable.

## ADHESIÓN

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

## FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA

La manguera se mantiene flexible a -55°C (-65 ° F).

## PRESION DE SERVICIO, DE PRUEBA Y DE ROTURA

Las presiones mínimas de trabajo, de prueba y de rotura 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 es 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 soporta 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 cumplen las vigentes normas NFPA y están fabricados en aluminio extruido, endurecido por un mínimo de 0,05 mm/0.002" de espesor. Están fabricados en Estados Unidos de América y marcados de forma permanente en el país de origen.

Las mangueras están disponibles con rosca o con acople rápido sin rosca (QC) de 1/4 de vuelta. Bajo especificación los acoples rápido de 1/4 de vuelta, disponen de aletas extendidas para facilitar su rápido acople/desacople.

## FABRICACIÓN

Tanto la manguera y acoplamientos deben ser fabricados en América. Los acoplamientos deben cumplir con el USMCA.

## ESTÁNDARES

Las mangueras contra incendio fabricadas según esta especificación cumplen o exceden todas las exigencias requeridas por NFPA 1960 (1961), UL especificación S518.1.11, FM y (cuando se trata amarillo) la especificación USDA 5100-187C tipo I para 25mm y 38mm (1" y 1 1/2"). Las mangueras están aprobadas por ULC y pueden estar certificadas a pedido en las medidas especificadas\*.

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